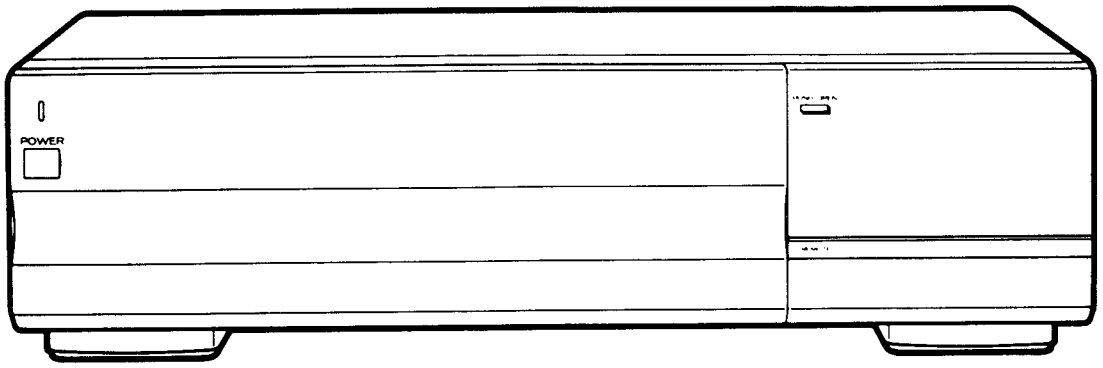
1991

MITSUBISHI Service Handbuch

VIDEO-KASSETTENRECORDER



S-VHS
VHS

MODELL

HS-E82(G)

Benutzen Sie für diesen Video-Kassettenrecorder nur Kassetten mit der Aufschrift VHS oder S-VHS.

TECHNISCHE DATEN

Band Format	: S-VHS/VHS Standard, Bandabmessung 1/2 Zoll
Netzspannung	: 220V WS; 50Hz
Leistungsaufnahme	: Ca. 57W
Video Signal System	: PAL Farb (System B&G) und CCIR-schwarz/wei Signale, 625 Zeilen, 50 Bild
Video Aufnahme System	: Schrägspuraufzeichnung mit 4 Köpfen
Ton Aufnahme System	
Hi-Fi	: Schrägspuraufzeichnung mit 2 Köpfen Frequenz modulation, tiefe Bandschicht
Linear	: 1 feststehender Kopf
Ton Track	: 1 Spur (linear)
Bandgeschwindigkeit	: 23.39mm/sec (SP) 11.70mm/sec (LP)
Aufnahme/ Wiedergabezeit	: 240 Min. (Kassette E-240) (SP) 480 Min. (Kassette E-240) (LP)
Umspulzeit	: Ca. 2 Min. bei Kassette E-240
Video Köpfe	: Kopftrommel mit 4 ultraharten Ferritköpfen
Ton/Kontroll	: 1 festplacierter Kopf
Löschen	: 1 Kopf für Komplettspur
Video Eingang	: 0.5 bis 2.0Vss/75Ω unsymetrischer Euro-AV Anschluß und typ RCA
Ton Eingang Line	: −8dBs/50kΩ, unsymetrische Euro-AV Anschluß und typ RCA
Video Ausgang	: 1.0Vss/75Ω, unsymetrische Euro-AV Anschluß und typ RCA
Ton Ausgang	: −6dBs/1kΩ, unsymetrische Euro-AV Anschluß und typ RCA
Helligkeit Eingang/ Aufgang	: 1.0Vss/75Ω, S-Steckverbinder
Farbsattigung Eingang/Aufgang	: 0.3Vss/75Ω, S-Steckverbinder
Empfangsbereiche	: VHF Kanal 2 ~ 12 UHF Kanal 21 ~ 69 CATV Kanal S1' ~ S3' S1 ~ S20
Betriebstemperatur	: 5°C bis 40°C
HF-Kanal Ausgang	: Eingestellt auf Kanal 36 Kanal 32 ~ 40 einstellbar
Gewicht	: Ca. 9.0kg
Abmessungen	: 425mm (Breite) x 120mm (Höhe) x 407mm (Tiefe)
Video-Zeitschalter	: 8 Speicherplätze innerhalb Von 1 Monat für alle Kanalspeicher. VPS-Aufnahme VPT-Adapter Anschluß
Schaltuhr	: 24 Stunden digitale Uhrfrequenz-synchronisiert mit Kristal Oszillator.
Kanaleinstellung	: 99 Positionen Aufwärts/Abwärts (Spannungsgeregelte Synthesizer Einstellung)
Deck	: F Deck

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH
Brandenburger Str. 40, 4030 Ratingen

INHALTSVERZEICHNIS

Zerlegen 1

Servicestellungen der Leiterplatinen 2

Mechanische und elektronische Abstimmwerkzeuge 5

Elektrischer Abgleich 7
Einstellen der Servorkreise 9
Einstellen des Y/C Signalkreises 10
Einstellen des Normal Audiokreise 23
Einstellen des Hi-Fi Audiokreise 24
Einstellen des Timerkreises 26
Einstellen des Decorder-Schaltkreise 28

Mechanik: Einstellung und Teilewechsel (F Deck) 30
1. Reinigung 30
1-1 Videoköpfe 30
1-2 Bandweg 30
1-3 Wickelteller Antriebssystem 30
2. Auswechseln der Hauptteile 31
2-1 Kassettenfach 31
2-2 Riegelarm und Antriebsrad 31
2-3 Kopftrommeleinheit 32
2-4 Kopftrommel 33
2-5 Wickeltellerantriebsriemen 33
2-6 Kapstanmotor 33
2-7 Lademotor 34
2-8 Andruckrolle 35
2-9 Funktionsschalter 36
2-10 Rückwickelteller 36
2-11 Aufwickelteller 39
2-12 A/C Kopf 40
2-13 Umlenkarm Aufwickelseite 41
2-14 Deck PCB 42
2-15 Position und Einbaufolge der Teile um das Hauptkurvenrad 1 43
2-16 Umlenkrollen An- und Ablaufseite 45
2-17 Lade- und Bandführungseinheit 45
3. Einstellungen in der Mechanik nach dem Wechsel 47
3-1 Bandzug und Bandzugstift Einstellung 47
3-2 Kontrolle und Einstellung der FM-Hüllkurve 48
3-2-1 Einstellung der Umlenkrolle 48
3-2-2 Einstellung der Umlenkrollenhöhe (Einlaufseite) 48
3-2-3 Einstellung der Umlenkrolle Ablaufseit 48
3-2-4 Voreinstellung der Phase 49
3-2-5 Kontrolle des FM Amplituden Form 49
3-2-6 Kontrolle der Bandführung an der Umlenkrolle 1 50
3-2-7 Beim auswechseln der Umlenkrollen Markierungen beachten 50
3-2-8 Bandführungskontrolle an der Umlenkrolle 2 50
3-3 Einstellung vom Audio-Kontrollkopf 51
3-3-1 Neigungswinkel Einstellung von A/C Kopf 51
3-3-2 A/C Kopf, Azimuth und Höheneinstellung 51
3-4 Phaseneinstellung 52
3-5 Einstellung Umlenkpol Aufwickelseite 52

Spezifikation des Aufnahmesystems VPS 53

Abkürzungsschlüssel 54

Teileliste 56
1. Gehause Teile 56
2. Packmaterialien 58
3. Elektrische Teile 60
4. Gerateteile

Schaltplane

ZERLEGEN

1. Entfernen der Abdeckung

A. Entfernen Sie die vier Schrauben (ⓐ ~ ⓓ). (Siehe Abb. 1)

B. Ziehen Sie die unteren Ecken der oberen Abdeckung leicht auseinander, kippen Sie die Abdeckung nach vorne, dann lassen sie Sie in Pfeilrichtung nach hinten gleiten.

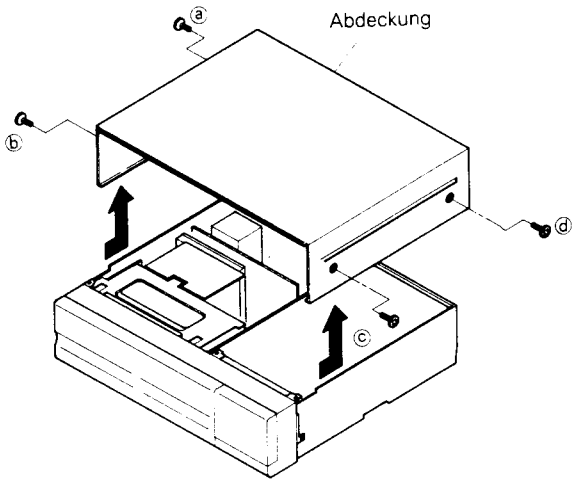


Abb. 1

2. Entfernen der Bodenplatte

A. Entfernen Sie die zehn Befestigungsschrauben (ⓐ ~ ⓙ) für die Bondenplatte siehe Abb. 2.

B. Entfernen Sie die Bondenplatte.

3. Entfernen Sie der Vorderseite

A. Entfernen Sie die Abdeckung.

B. Entfernen Sie die Schraube (ⓚ) an der siehe Abb. 2.

C. Öffnen Sie die Bedienklappe.

D. Lösen Sie die Fünf klammern (ⓐ ~ ⓕ) wie in Abb. 3.

E. Entfernen Sie die Vorderseite.

Anmerkung:
Bevor die Vorderseite wieder installiert wird, bringen Sie die Schieberegler auf der PCB-TIMER und die dazugehörigen Knöpfe auf der Front (Aufnahmeregler) auf Rechts- oder Linksanschlag.

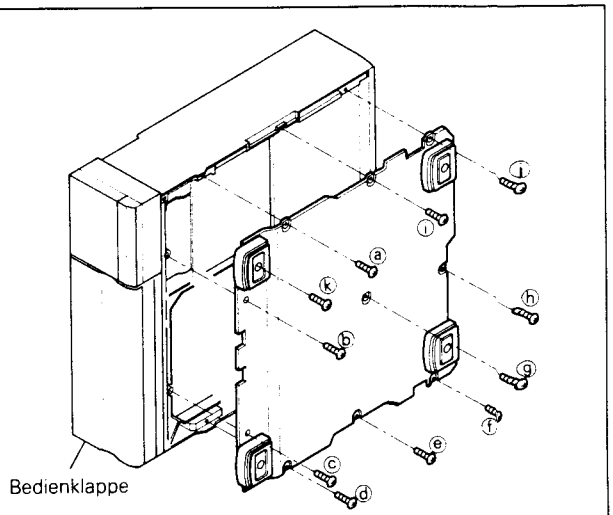


Abb. 2

4. Entfernen der Bedienklappe

A. Entfernen Sie die Vorderseite.

B. Entfernen Sie die sechs Schrauben (ⓖ ~ ⓛ) vom Kabelhalter und der Türeinheit, wie in Abb. 3.

C. Ziehen Sie den Stecker [MA] und [MC].

D. Entfernen Sie die Türeinheit.

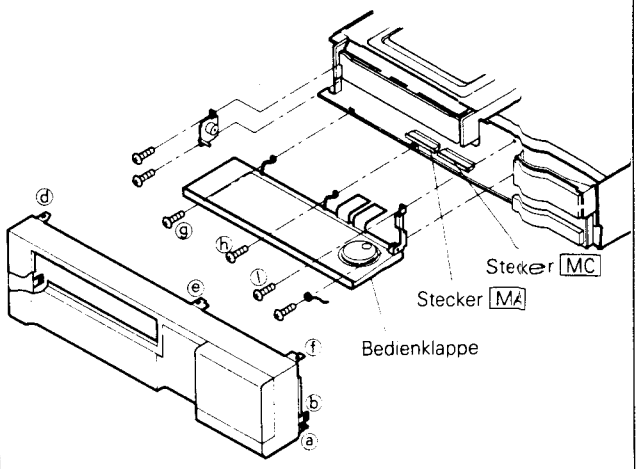


Abb. 3

SERVICESTELLUNGEN DER LEITERPLATINEN

ACHTUNG: VOR DER REPARATUR ODER DEM ENTFERNEN VON SPANNUNGSFÜHRENDEN TEILEN DEN NETZSTECKER ZIEHEN

Lage der Leiterplatinen. (Siehe Abb. 4)

Anmerkung:
Zur Vermeidung von Kontaktproblemen bei Flachkabelverbindungen sollten diese nur vorsichtig gelöst werden.

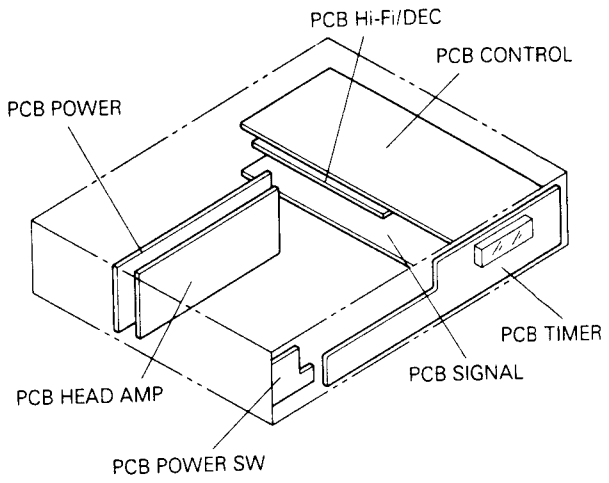


Abb. 4

1. Ausbau der Kontrollplatine

A. Entfernen Sie die Abdeckung. (Siehe Seite 1 Punkt 1)
B. Entfernen Sie die sechs Schrauben (ⓐ ~ ⓕ) und lösen Sie die Klammern (ⓖ) wie in Abb. 5.
C. Öffnen Sie die Kontrollplatine in Pfeilrichtung.
Anmerkung:
Benutzen Sie die Isolationsfolie unter der PCB-CONTR. beim heraus- oder hereinklappen der Platine während der Reparatur.

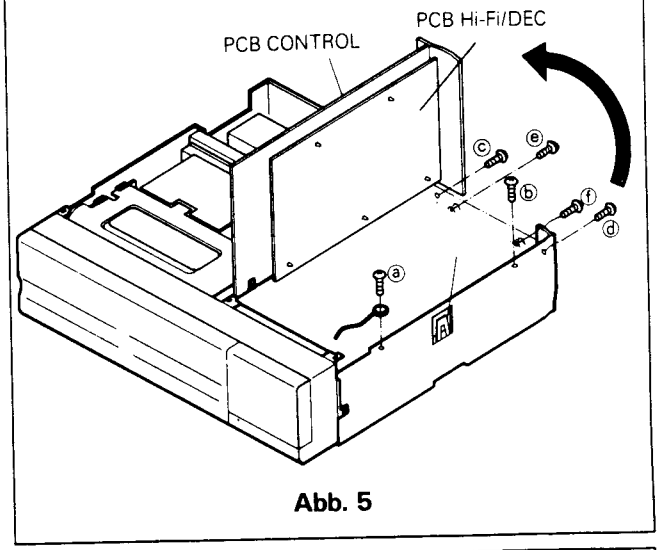


Abb. 5

2. Ausbau der Hi-Fi/DEC Platine

A. Öffnen Sie die Kontrollplatine. (Siehe Punkt 1)
B. Lösen Sie die fünf Klammern (ⓐ ~ ⓔ) und die Hi-Fi/DEC Platine wie in Abb. 6.

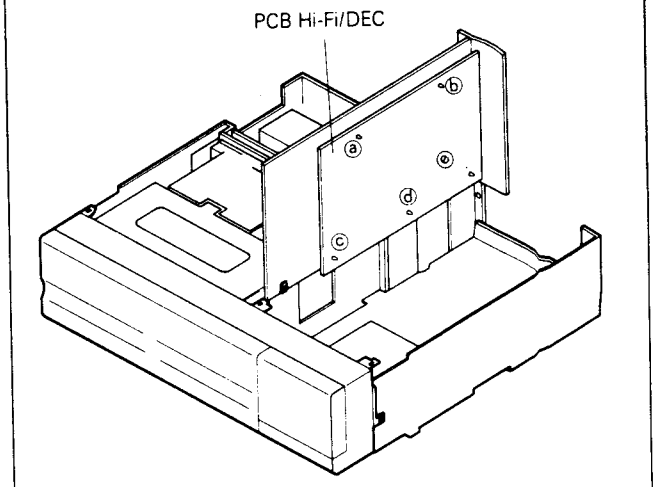


Abb. 6

3. Ausbau der Tunereinheit

A. Öffnen Sie die Kontrollplatine. (Siehe Punkt 1)
B. Entfernen Sie die zwei Schrauben (ⓐ und ⓑ) wie in Abb. 7.
C. Ziehen Sie die Tunereinheit, nach oben, heraus.

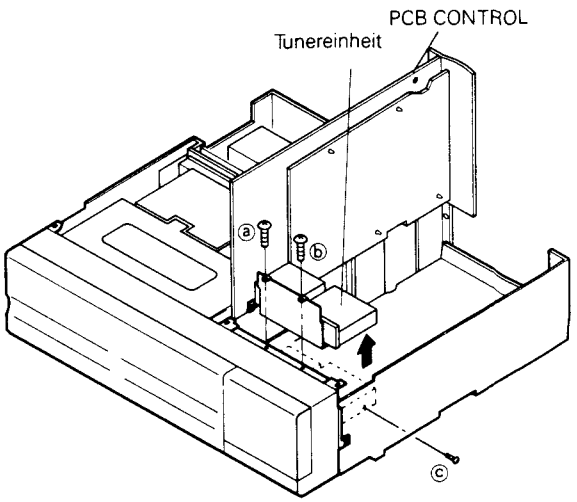


Abb. 7

4. Ausbau der Signalplatine

A. Entfernen Sie die Bodenplatte. (Siehe Seite 1 punkt 2). Die Printerseite ist jetzt für den Service zugänglich.
B. Wenn erforderlich, kann die Signalplatine wie folgt herausgenommen werden.

a. Öffnen Sie die Kontrollplatine. (Siehe Punkt 1)
b. Entfernen Sie die Schraube (ⓐ).
c. Entfernen Sie die fünf Schrauben (ⓑ ~ ⓕ) wie in Abb. 8.
d. Ziehen Sie die PCB-SIGNAL in Pfeilrichtung heraus.

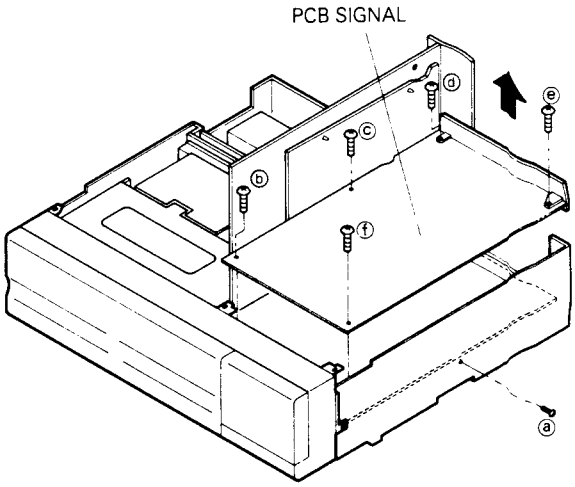


Abb. 8

5. Ausbau der Timerplatine

A. Entfernen Sie die Vorderseite und Türeinheit. (Siehe Seite 1 Punkt 3, 4)
B. Entfernen Sie die Schraube (ⓐ) und lösen Sie drei Halter (ⓑ ~ ⓓ). Entfernen Sie die untere Stütze.
C. Entfernen Sie die Schraube (ⓔ) und den Netzschalter, siehe Abb. 9.
D. Entfernen Sie die sechs Schrauben (ⓕ ~ ⓚ). Entfernen Sie das Anschlußbord und den Halter.
E. Entfernen Sie die zwei Schrauben (ⓛ und ⓜ) und die Timerplatine.

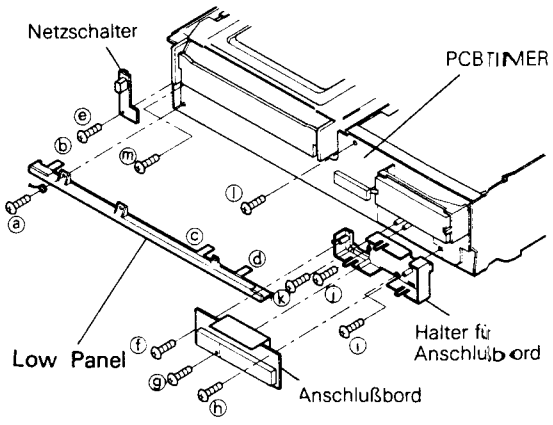


Abb. 9

6. Ausbau der Kopfverstärkers

A. Entfernen Sie die drei Schrauben (ⓐ ~ ⓒ) siehe Abb. 10.
B. Entfernen Sie die Abschirmungsplatte.
C. Ziehen Sie den Deckel aus dem Gehäuse des Kopfverstärkers.
D. Lösen Sie den Stecker von der Flachkabelverbindung in dem Sie das Oberteil vom Stecker leicht nach oben ziehen.
E. Entfernen Sie die drei Schrauben (ⓓ ~ ⓕ).
F. Für die Reparatur auf der Platine entfernen Sie das Abschirmgehäuse (ⓐ).
G. Für die Reparatur an der Bauteileseite entlöten Sie das Gehäuse (ⓑ) an den vier Punkten und entfernen es.

Anmerkung:
Üben das Verlärngerungskabel Best.-Nr. 859C344050 kann der Kopfverstärker auch im ausgebauten Zustand betrieben werden.

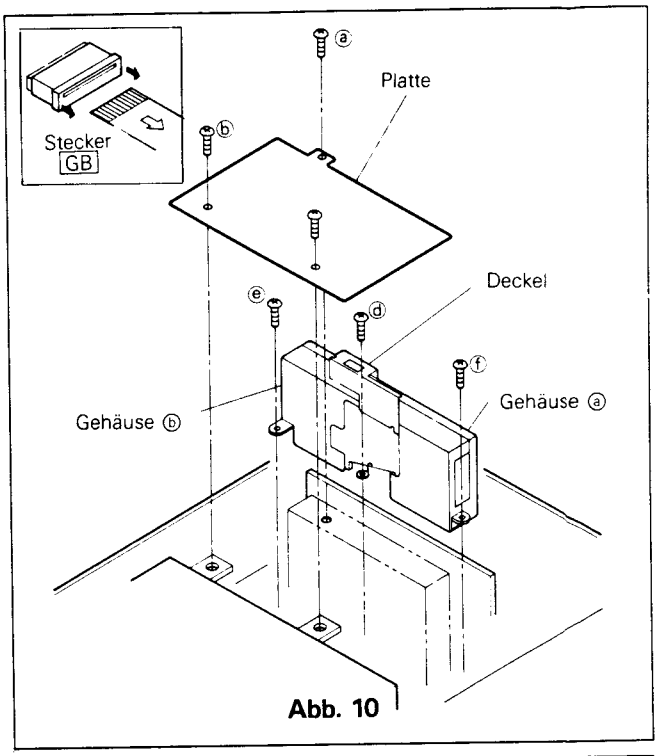


Abb. 10

7. Ausbau der PCB POWER

A. Entfernen Sie die vier Schrauben (ⓐ ~ ⓓ) und ziehen Sie die PCB POWER nach oben heraus. Eine Reparatur an der PCB ist nun möglich wie in Abb. 11.
B. Entfernen Sie die sechs Schrauben (ⓔ ~ ⓙ) und entfernen Sie die Antennenanschlußplatte in Pfeilrichtung vom Gerät. Die Nezteilregulatoreinheit ist jetzt für den Service zugänglich.

Anmerkung:
A. Die Schrauben (ⓐ und ⓑ) sind Zusätzliche Befestigungen für die Masseleitung.
B. Das Gehäuse des Antennenanschlusses ist mit dem Kühlblech befestigt.

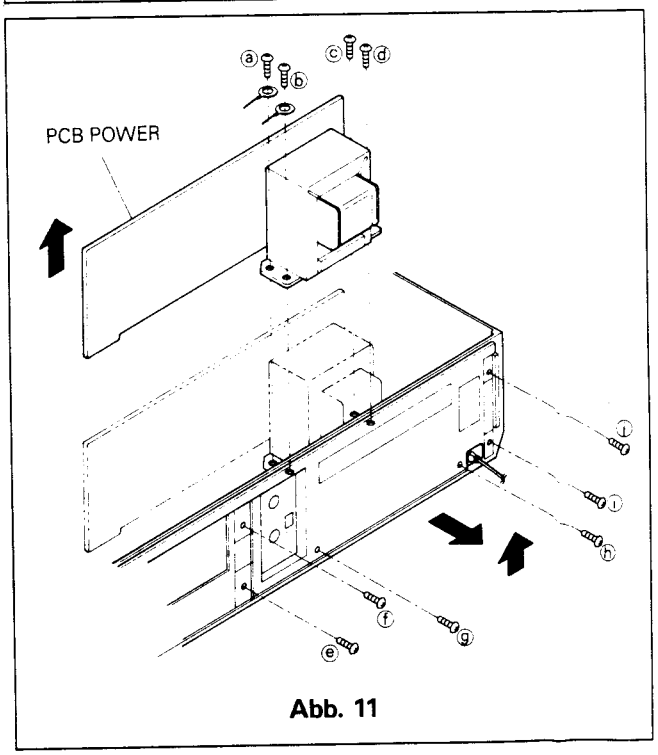
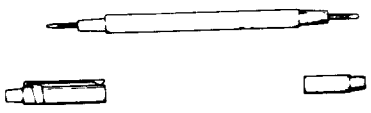
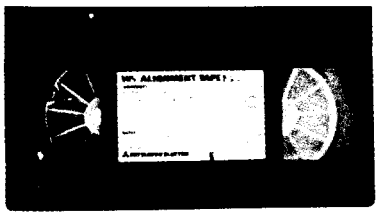
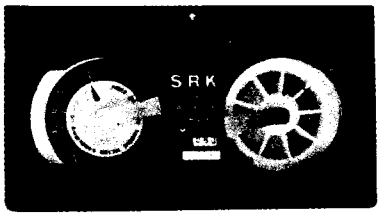
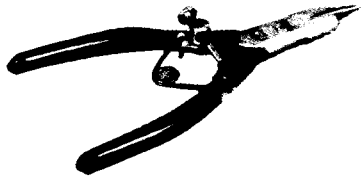
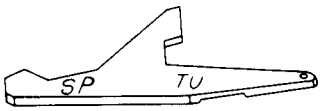


Abb. 11

MECHANISCHE UND ELEKTRONISCHE ABSTIMM WERKZEUGE

Werkzeug	Anwendungszweck	Art der Anwendung
Abstimmschraubenzieher (859C338000) (767-M) 	Der Abstimmschraubenzieher ist dazu vorgesehen um Trimmer, Spulen etc. abstimmen zu können.	Suchen Sie eine für die Komponente passende Spitze aus und stimmen Sie ab.
Sechskantschlüssel (1.5mm) **(859C259020) (859C259050)**	Die Sechskantschlüssel werden zum Festziehen oder Lösen von Sechskantschrauben benötigt. Die Schrauben befinden sich an den Schwungmassen der Umlenkrollen und den Wickeltellern.	Benutzen Sie die entsprechende Größe der Sechskantschrauben (1.5mm).
Abgleich- und Meßband **(PS-2 PAL) (859C339010)** **(NS-1 NTSC) (859C339000)** **(PC(S) PAL) (859C339070)** 	Die kassette beinhaltet Standardsignale. Sie werden benötigt für den Abgleich vom Y/C-Schaltkreis, Audio-Schaltkreis und für den Kompatibilitätsabgleich.	Einlegen und abspielen wie normale Kassette.
Bandzugmeßkassette (859C345080) 	Die Bandzugmeßkassette wird benutzt um den Bandzug zu messen.	Meßkassette in Kassettenfach einlegen und abspielen.

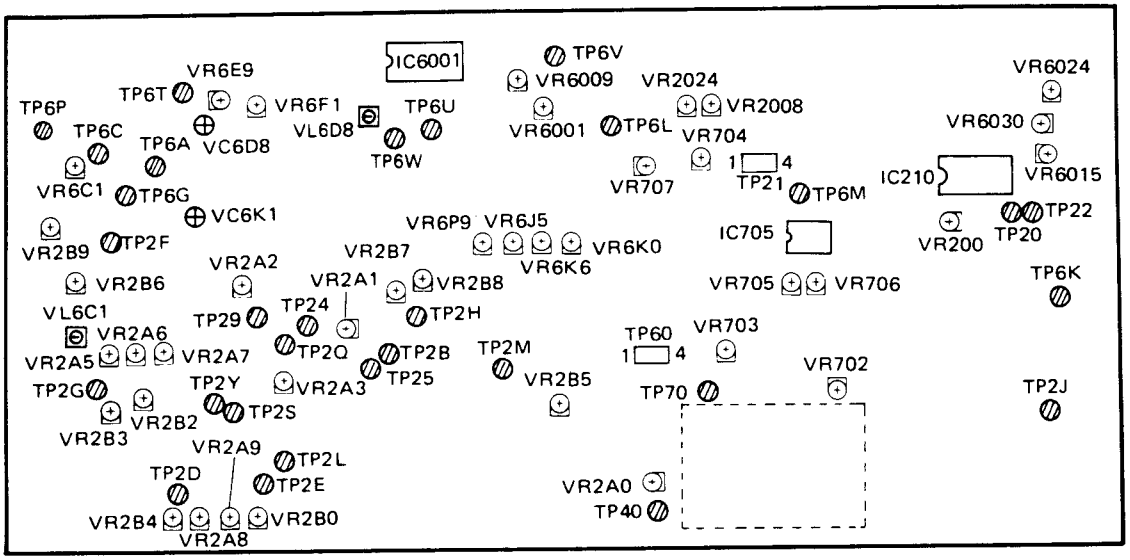
Werkzeug	Anwendungszweck	Art der Anwendung
Sicherungsringzange (859C347050) 	Werkzeug, um ein übermäßiges Weiten des Sprengring zu verhindern.	Während des Öffnens des Sprengrings mit der Zangenspitze wird der Sprengring auf den Schaft gesetzt.
Carrier checker (859C346050)	Wird benutzt für die FM Frequenz und der FM-HUB Einstellung.	Benutzung in Verbindung mit dem Oszilloskop. Beachten Sie die entsprechende Anweisung im Service Handbuch.
Abgleichschraubenzieher (859C259080)	Für die Umlenkrollen.	Vorsichtig auf die Umlenkrollen setzen.
Wickelteller Höheneinstellehre (859C342020) 	Höheneinstellung für die Wickelteller und Bandführungen.	Die Lehre an das zu messende Teil anlegen.
Anpassungsfilter für die Einstellung des Aufnahmestroms (859C347080)	Aufnahmestromeinstellung für Farb- und FM Amplitude.	Anwendung wie in diesem Handbuch unter Abteilung 7 und 14 beschrieben.
Verlängerungskabel (859C344050)	Für den Service an der PCB HEAD AMP.	Nach dem Ausbau der PCB HEAD AMP.

ELEKTRISCHER ABGLEICH

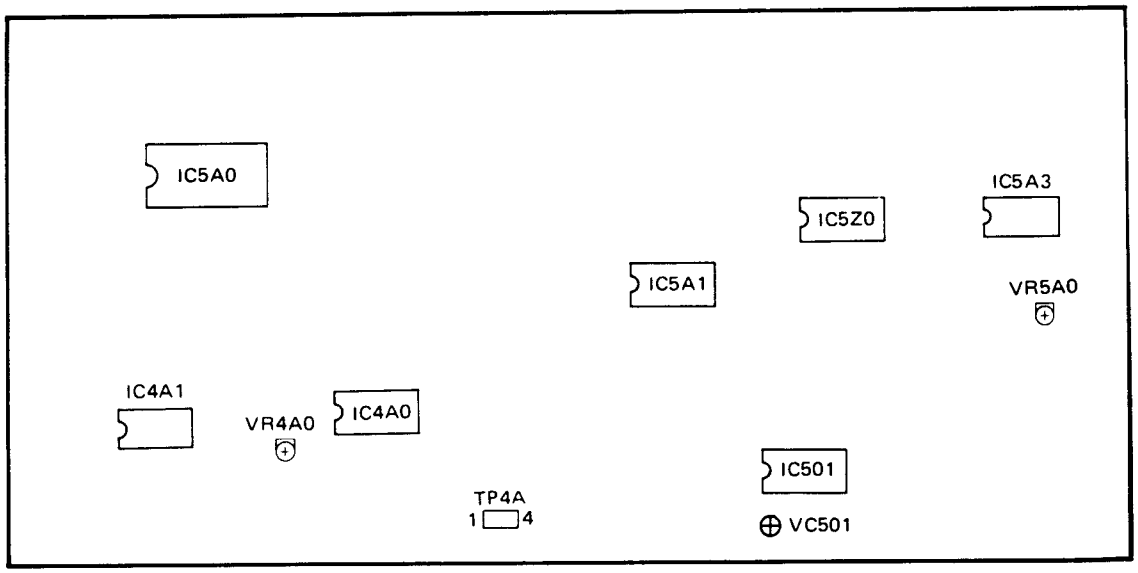
Elektrische Abstimmungen werden meist durch den Verschleiß mechanischer Teile oder nach dem Auswechseln kritischer Komponenten, wie dem Videokopf erforderlich. Bestimmte Schaltkreisdefekte lassen die Schaltkreisabgleiche erheblich variieren. In diesen Fällen versichern Sie sich die Ursache des Defektes genau zu bestimmen und vor dem Abgleich zu beheben.

Benutzen Sie immer die empfohlene Ausrüstung für einen notwendigen Abgleich. Falls die entsprechende Ausrüstung nicht zur Verfügung steht, empfiehlt es sich, keine Abgleichsversuche durchzuführen.
Führen Sie nur elektrische Abgleiche durch, wenn Sie dazu entsprechend ausgerüstet sind.

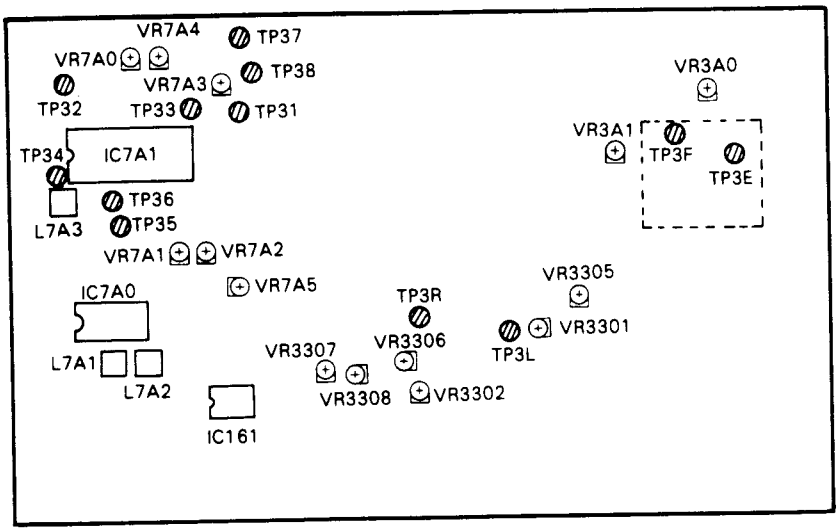
PCB SIGNAL (Bestückungsseite)



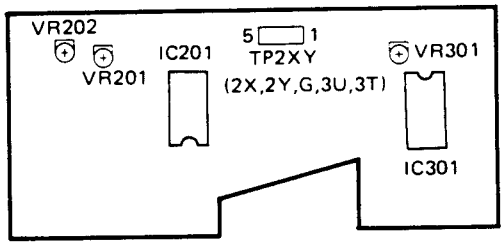
PCB CONTROL (Bestückungsseite)



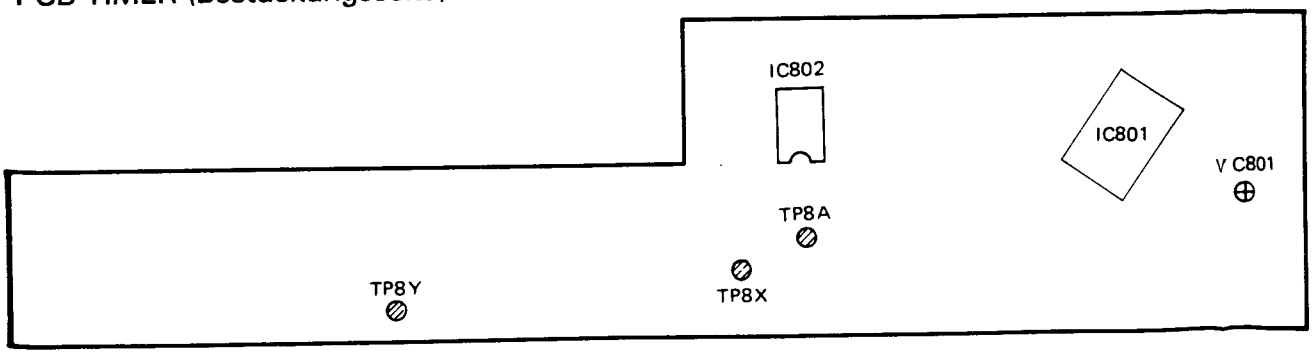
PCB Hi-Fi/DEC (Bestückungsseite)



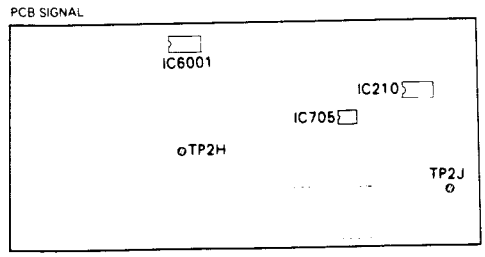
PCB HEAD-AMP (Bestückungsseite)

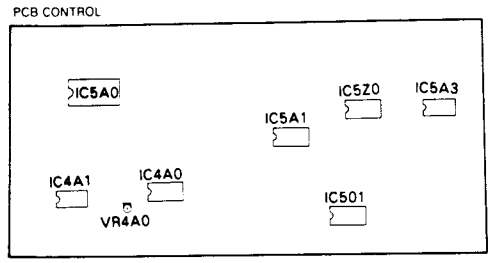


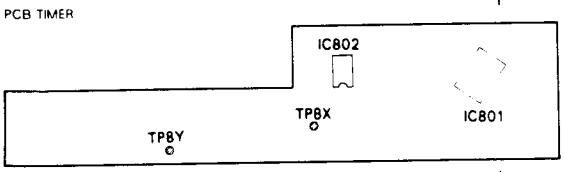
PCB TIMER (Bestückungsseite)

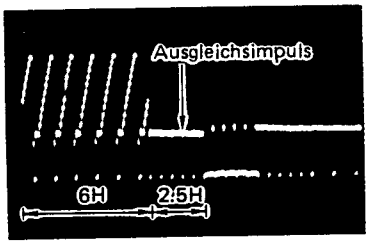


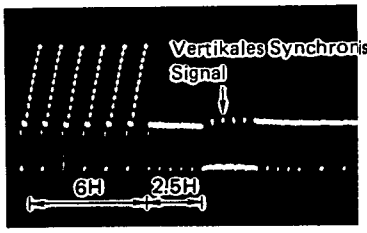
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
			Servokreise	
1	Wiedergabe Schaltpunkt	PAL-Wiedergabe Testkassette (Grautreppe)	•Oszilloskop an TP2J (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2H (SIGNAL) •EXT trigger (−) •VR4A0 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 0.1 µsec (10:1)	1. Die Testpunkte TP8X und TP8Y auf der PCB-TIMER kurzschließen. Die "DTR" Anzeige im Display muß schnell blinken. 2. Regln Sie mit dem Regler VR4A0 den Triggerpunkt auf 8.5 ± 1H Zeile vor dem vertikalen Syncronsignal. (−) slope
			•EXT trigger (+)	3. Kontrollieren Sie, daß der Triggerpunkt auf der 8.5 ± 1H Zeile vor dem vertikalen Syncronsignal. (+) slope
		NTSC-Wiedergabe Testkassette (Grautreppe)		4. Kurzschluß zwischen den TP8X und TP8Y entfernen. 5. Nachdem DTR eingeschaltet its muß sich der Triggerpunkt vert: Kalen Sgncvonimpuls befinden.





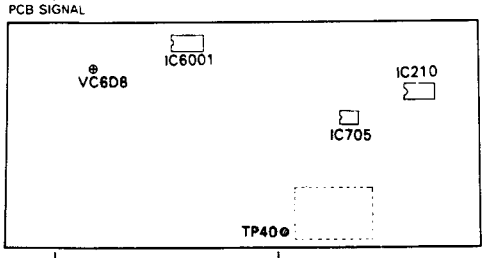




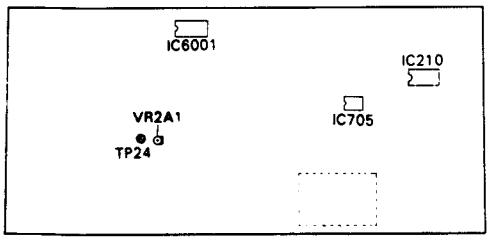


Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
			Y/C Signalkreises	
2	Farbe Kristall OSC	Wiedergabe Testkassete (G-Karte oder Farbbalken)	•Frequenzz ähler an TP40 (SIGNAL) •VC6D8 (SIGNAL)	1. Mit VC6D8 Frequenz an TP40 auf 4.433619MHz ± 30Hz einstellen.
3	Sub-Emphasis Begrenzer	Kein Eingang-signal STOP Modus	•DC-Voltmeter an TP24 (SIGNAL) •VR2A1 (SIGNAL)	1. Mit VR2A1 den Pegel an TP24 auf 3.48V.
4	AGC Pegel	Eingabe Video-signal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (G-Karte) STOP-Modus	•Oszilloskop an TP2Y (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2A3 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10μsec (10:1)	1. TP2Q und TP2G Kurzschließen. 2. Mit VR2A3 den Pegel an TP2Y auf 2.1Vss.

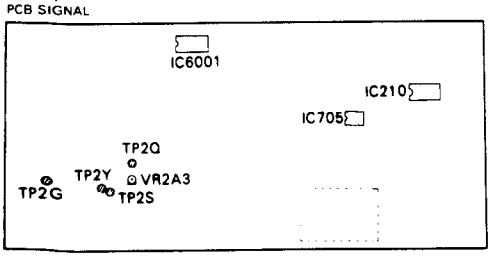
PCB SIGNAL

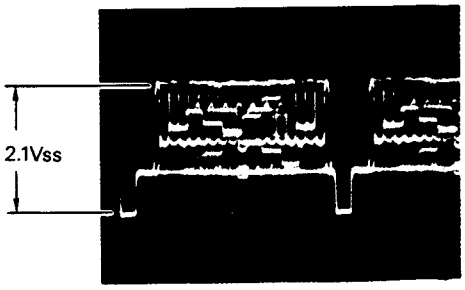


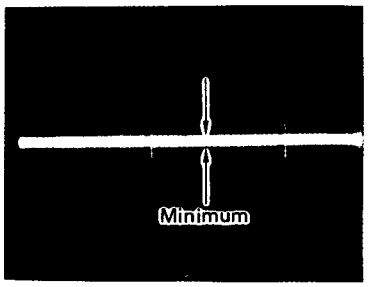
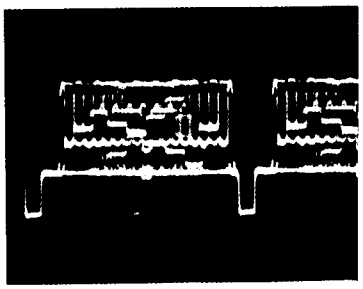
PCB SIGNAL

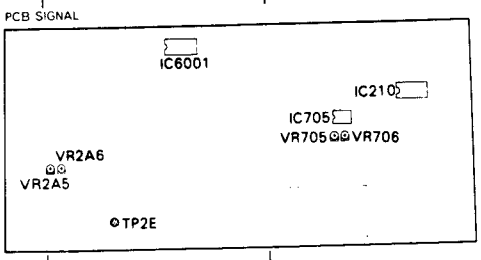
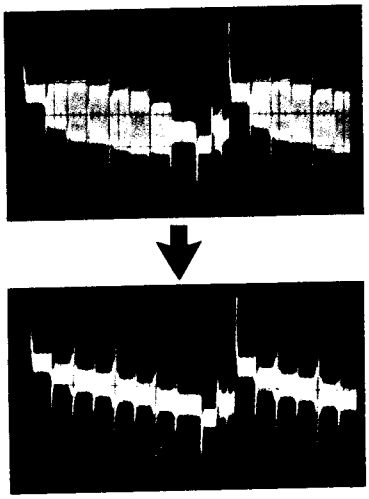
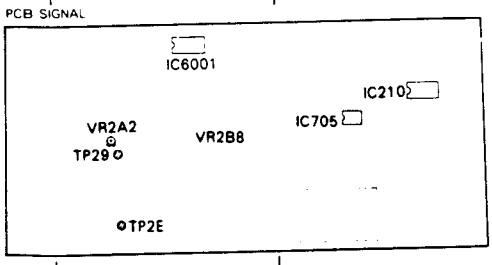
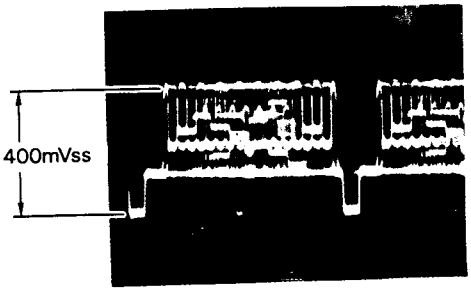
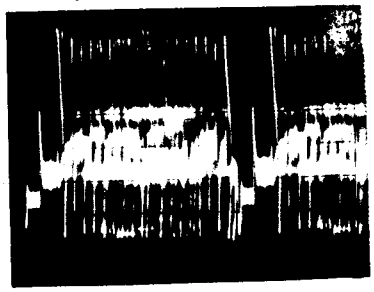


PCB SIGNAL



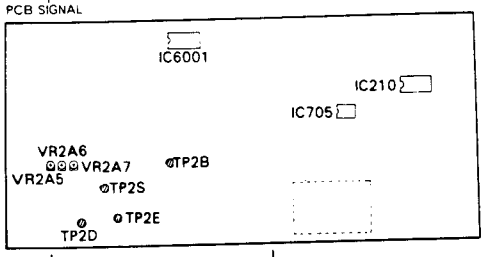


Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
5	Vertikale Wechselbeziehung (Farbe)	Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (Farbbalken) STOP Modus	•Kanal 1 des Oszilloskop an TP21 Pin ① (SIGNAL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP21 Pin ② (SIGNAL) •Kanal 2 auf invertieten schalten •Oszilloskop auf ADD stellen •VR702 (SIGNAL) •VR703 (SIGNAL) DIV 20mV TIM 5msec (10:1) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP21 Pin ③ (SIGNAL) •VR704 (SIGNAL) •VR707 (SIGNAL)	1. TP2Q und TP2G Kurzschließen. 2. Die Regler VR703 und VR702 wechselseiting auf geringste Farbpegel einstellen.  3. Die Regler VR707 und VR704 wechselseiting auf geringste Farbpegel einstellen. **Anmerkung:** Verstärkung und Spanungsteiler für Kanal 1 und Kanal 2 müssen gleich sein.
6	EE-Luminance Ausgangssignal vom DCF	Eingabe Videosignal (G-Karte) STOP Modus	•Oszilloskop an TP70 (SIGNAL) •VR2B9 (SIGNAL) DIV 10mV TIM 10μsec (10:1)	1. TP2Q und TP2G Kurzschließen. 2. Die Luminance-Amplitudean TP70 messen.  3. Kurzschluß zwischen TP2Q und TP2G entfernen. 4. Mit VR2B9 gleiche Amplitude einstellen wie unter Punkt 2 gemessen wurde.

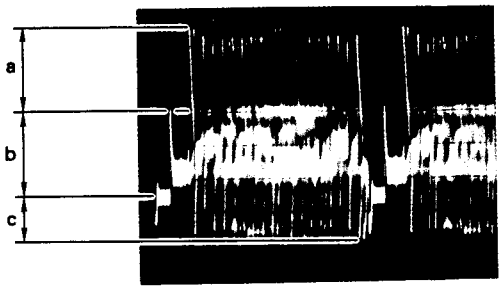
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
7	Y/C Trennung 	Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (Farbbalken) STOP Modus S-VHS Modus	•Oszilloskop an TP2E (SIGNAL) •VR705 (SIGNAL) •VR706 (SIGNAL) DIV 20mV TIM 10µsec (10:1)	1. Den EURO AV WAHLSCHALTER in die Position "FBAS" setzen. 2. Den Regler VR2A6 und VR2A5 auf Rechtsanschlag bringen. 3. Die Regler VR705 und VR706 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. 
8	EE-Betrieb Luminance-Amplitude 	Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (G-Karte) STOP Modus S-VHS Modus	•Oszilloskop an TP29 (SIGNAL) •VR2A2 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) •Oszilloskop an TP2E (SIGNAL) •VR2B8 (SIGNAL) DIV 10mV TIM 10µsec (10:1)	1. Mit VR2A2 den Y-Pegel an TP2E auf 400mVss.  2. Den Regler VR2B8 so einstellen, daß die Amplitude das Videosignals von S-VHS und normal VHS gleich ist. 

Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
9	Weiß-Schwarz-Begrenzung	Eingabe Videosignal (AUX- oder EURO-AV-Anschluß) (G-Karte) S-VHS Modus Normal VHS Modus	•Oszilloskop an TP2E (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2A6 (SIGNAL) •VR2A5 (SIGNAL) •VR2A7 (SIGNAL) DIV 10mV TIM 10µsec (10:1)	1. TP2D und TP2B Kurzschließen. 2. Mit VR2A6 und VR2A5 so einstellen, daß das überschwingen an den positiven Kanten (weiß) und das Unterschwingen an den negativen Kanten (schwarz) 105% bzw. 70% des normalen Signalpegels betragen. 3. VR2A7 (W-CLIP) so einstellen, daß das Überschießen der Weißspitzen 95±5% beträgt. 4. Die Schwarzklemmung sollte bei 55±10% liegen.

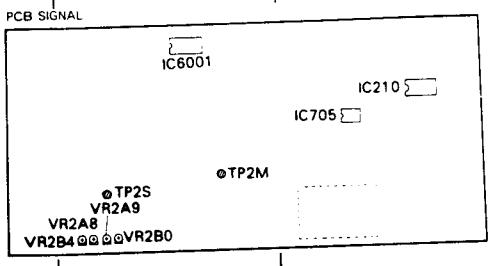
PCB SIGNAL



	S-VHS Modus	Normal VHS Modus
White Clip (b:a)	1:1.05	1:0.95±0.05
Dark Clip (b:c)	1:0.7	1:0.55±0.10

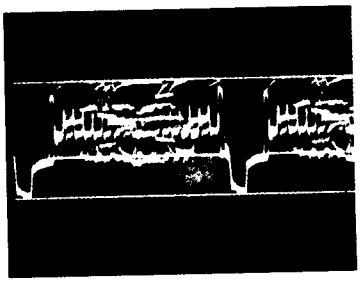


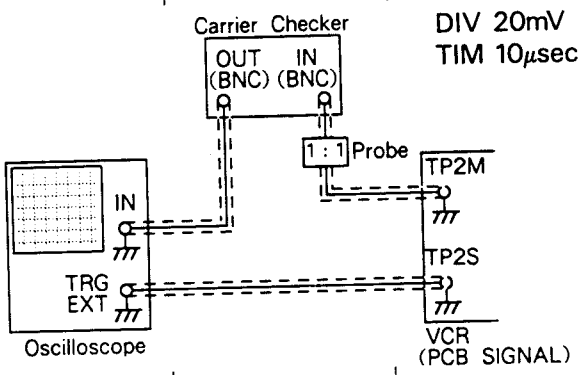
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
10	FM Träger	Eingabe Videosignal (G-Karte) EE Modus S-VHS Modus	•Oszilloskop über den Carrier checker an TP2M (SIGNAL) anschließen •EXT Trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2B0 (SIGNAL) •VR2A9 (SIGNAL) •VR2B4 (SIGNAL) •VR2A8 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10μsec (10:1)	1. Mit VR2B0 (sync tip) und VR2A9 (white peak) wechselweise so einstellen, daß das Videosignal zwischen den beiden geschriebenen Linien zu liegen kommt. Hierbei gilt, der Synchronimpuls liegt bei 5.4MHz und das Weiß signal bei 7.0MHz.
		Normal VHS Modus		2. Mit VR2B4 (sync tip) und VR2A8 (white peak) wechselweise so einstellen, daß das Videosignal zwischen den beiden geschriebenen Linien zu liegen kommt. Hierbei gilt, der Synchronimpuls liegt bei 3.8MHz und das Weiß signal bei 4.8MHz.



	S-VHS Modus	Normal VHS Modus
Deviation line	7.0MHz	4.8MHz
Sync-tip line	5.4MHz	3.8MHz

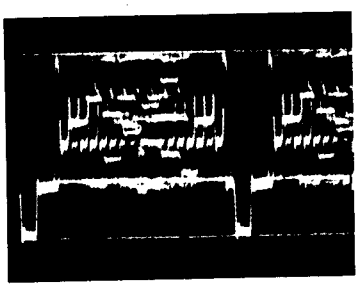
S-VHS

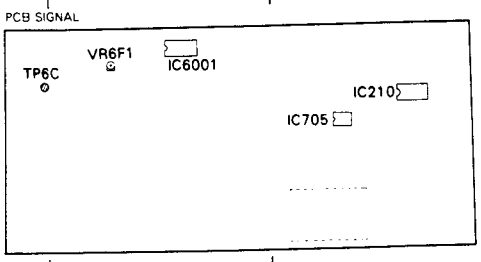
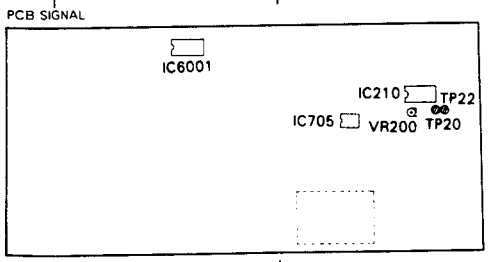




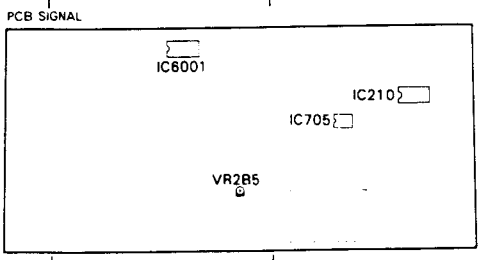
DIV 20mV
TIM 10μsec

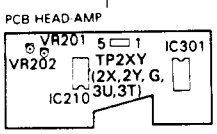
Normal VHS

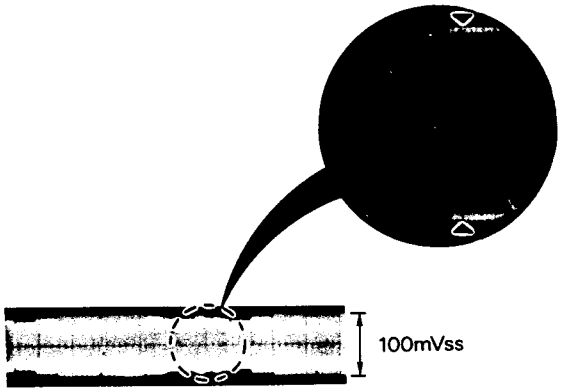


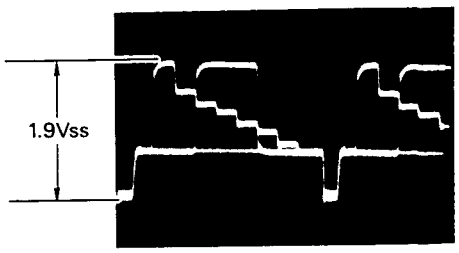
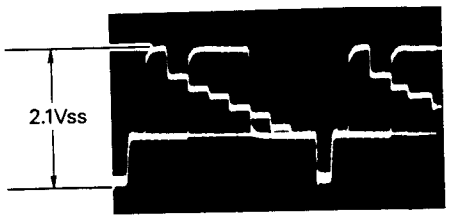
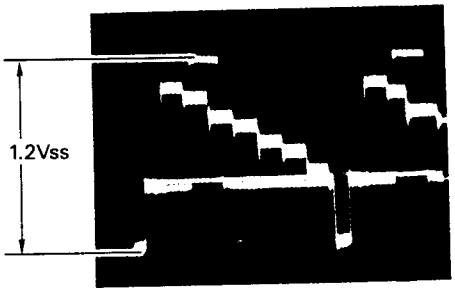
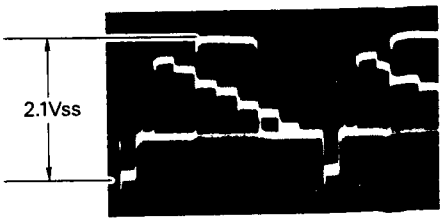
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
11	Farb AFC 	EXT Modus Aufnahme	•Frequenzzähler an TP6C (SIGNAL) •VR6F1 (SIGNAL)	1. An den externen Ausgängen darf nichts angeschlossen sein. 2. Mit VR6F1 Frequenz an TP6C auf 5056.6 ± 2.0kHz einstellen.
12	List 2 	Kein Eingangsignal EXT Modus STOP Modus	•Frequenzzähler an TP20 (SIGNAL) •VR200 (SIGNAL)	1. Den Schalter "BLAUES BILD" auf "AUS" stellen. 2. TP22 mit Masse verbinden. 3. Mit VR200 Frequenz an TP20 auf 15.725 ± 0.010kHz einstellen.

Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
13	Y/C-Aufnah-mepegel	Speisen HF-Signal (Farbbalken) Aufnahme (LP Modus) S-VHS Modus	•Oszilloskop an TP2XY (HEAD-AMP) Signal: Pin ④ Masse: Pin ⑤ •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR201 (HEAD-AMP) DIV 10mV TIM 10μsec (1:1)	1. TP2D und TP2B Kurzschließen. 2. Mit VR201 das Farbsignal auf 30mVss einstellen.
				3. Kurzschluß zwischer TP2D und TP2B entfernen.
			•VR202 (HEAD-AMP) DIV 5mV TIM 10μsec (10:1)	4. Mit VR202 den FM-Y-Pegel auf 100mVss einstellen.
		Normal VHS Modus	•VR2B5 (SIGNAL) DIV 5mV TIM 10μsec (10:1)	5. Mit VR2B5 den FM-Y-Pegel auf 100mVss einstellen.

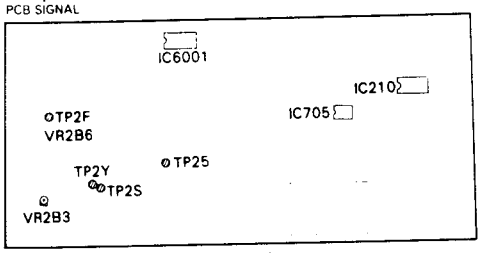




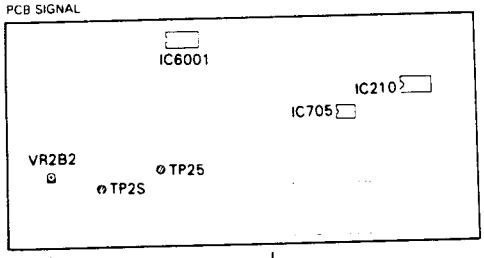


Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
14	Demodulation Empfindsam (Normal VHS)/ Wiedergabe Luminance-Pegel (Normal VHS)	Wiedergabe Testkassette (Farbbalken)	•Oszilloskop an TP2Y (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2B2 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1) •VR2B6 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1)	1. TP2F und TP2B Kurzschließen. 2. Mit VR2B2 den Pegel an TP2Y auf 1.9Vss.  3. Kurzschiuß zwischen TP2F und TP2B entfernen. 4. Mit VR2B6 den Pegel an TP2Y auf 2.1Vss. 
15	Demodulation Empfindsam-keit (S-VHS)	Prüfkassette (PC(S)) Wiedergabe (Farbbalken)	•Oszilloskop an TP25 (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2B3 (SIGNAL) DIV 20mV TIM 10µsec (10:1)	1. Mit VR2B3 den Pegel an TP25 auf 1.2Vss. 
16	Wiedergabe Luminance-Pegel (S-VHS)	Prüfkassette (PC(S)) Wiedergabe (Farbbalken)	•Oszilloskop an TP2Y (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2B7 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1)	1. Mit VR2B7 den Pegel an TP2Y auf 2.1Vss. 

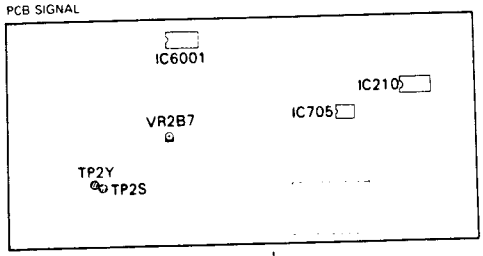
PCB SIGNAL



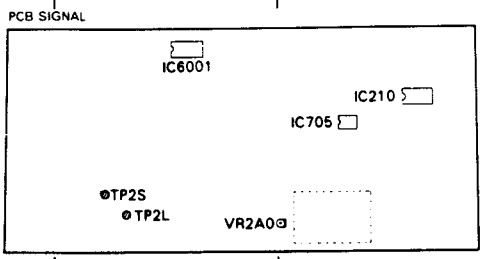
PCB SIGNAL

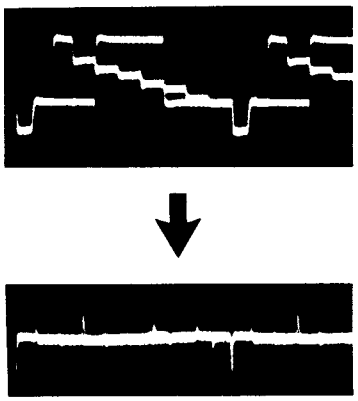


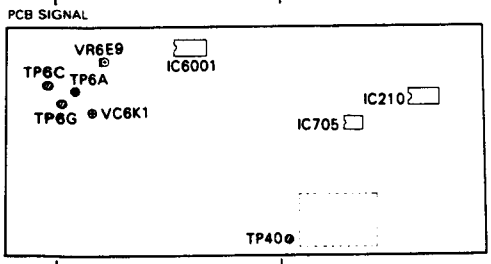
PCB SIGNAL

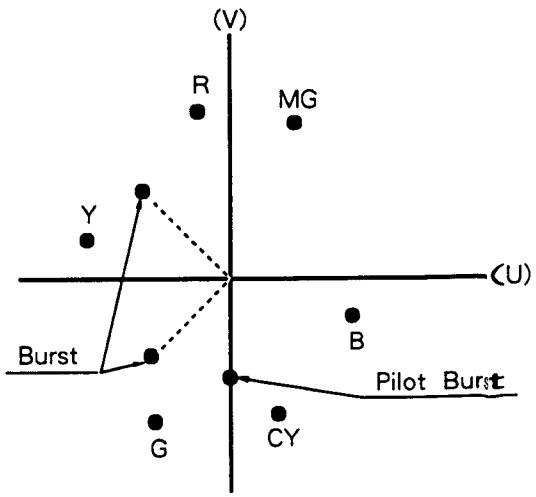


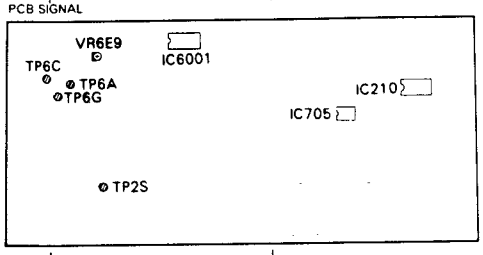
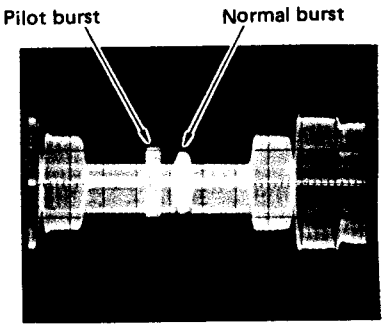
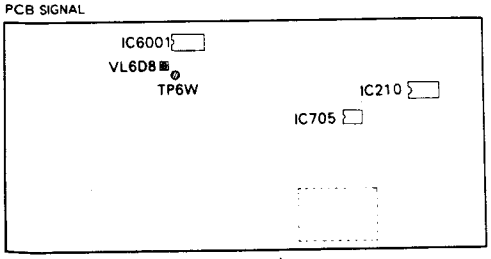
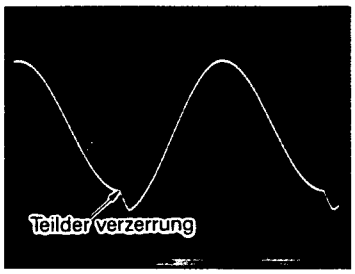
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
17	Störunter-drückung (Y)	Wiedergabe Testkassette (Farbbalken)	•Oszilloskop an TP2L (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR2A0 (SIGNAL) DIV 5mV TIM 10μsec (10:1)	1. Stellen Sie den Regler VR2A0 so ein, daß kein Videosignal mehr sichtbar its. 2. Die Videosignalamplitude muß Kleiner als 30mVss bettagen.
18	Pilot Burst Amplitude	Eingabe Video-signal (Farbbalken) SP Modus STOP Modus S-VHS Modus	•Vektorskop an TP6A (SIGNAL) •VC6K1 (SIGNAL) •VR6E9 (SIGNAL)	1. TP6C und TP6G Kurzschließen. 2. An TP40 (Signal PCB) einen Vektorscope anschließen. 3. Den Burst auf die Festmarke legen und mit VC6K1 den Pilot Burst auf 270° gesehen von der U-Achse legen. 4. Mit dem Regler VR6E9 die Amplitude des Pilot Burst um 10% größer wie die normale Burstamplitude einstellen. 5. Die Einstellung 3. und 4. wechewise wiederholen.

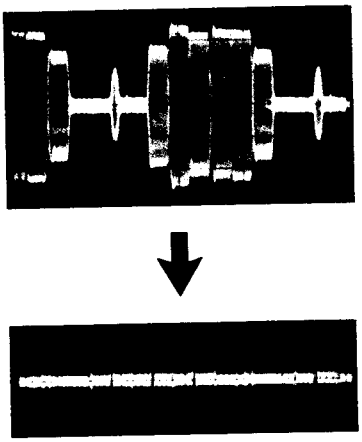
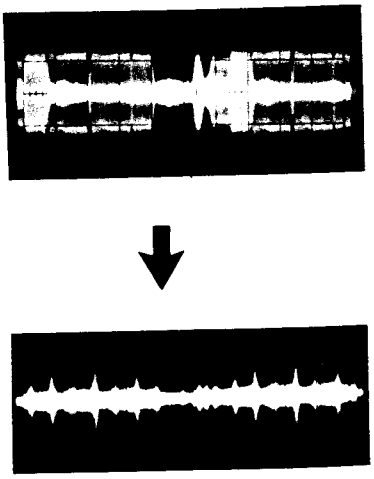


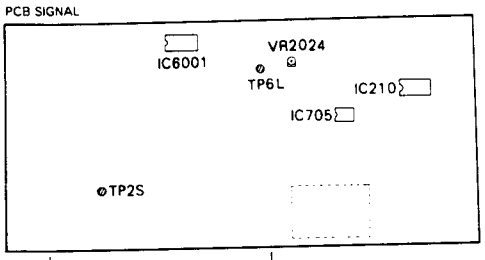
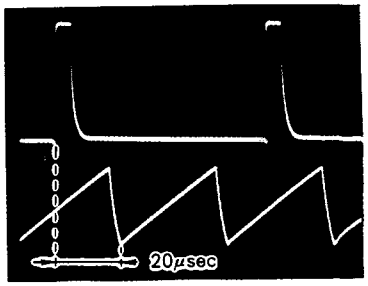
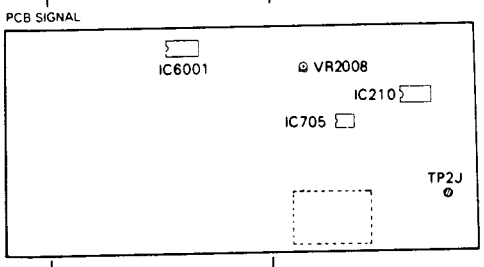
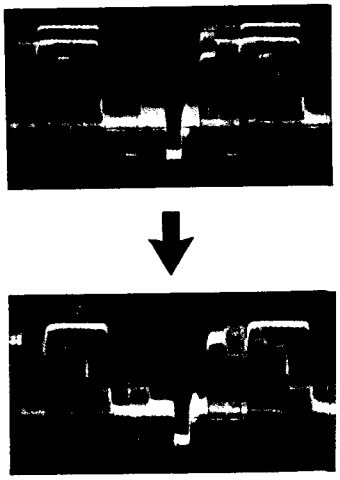


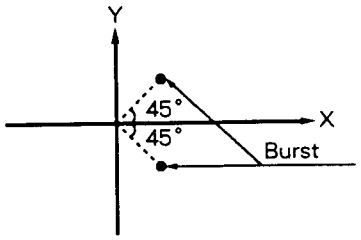
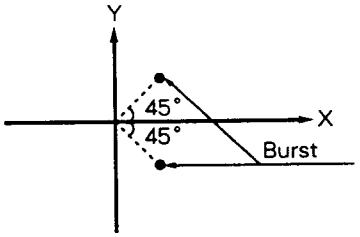
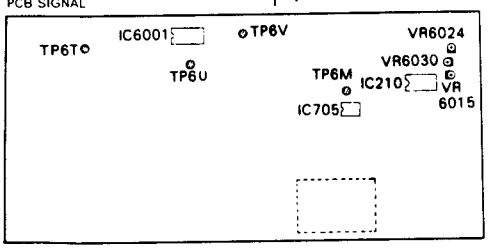
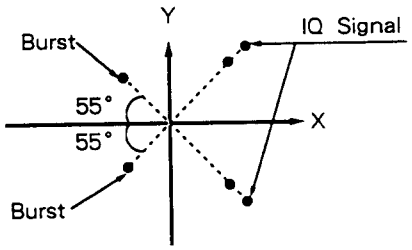
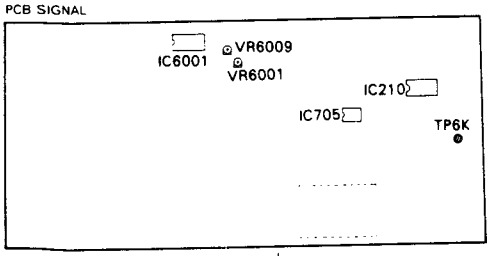
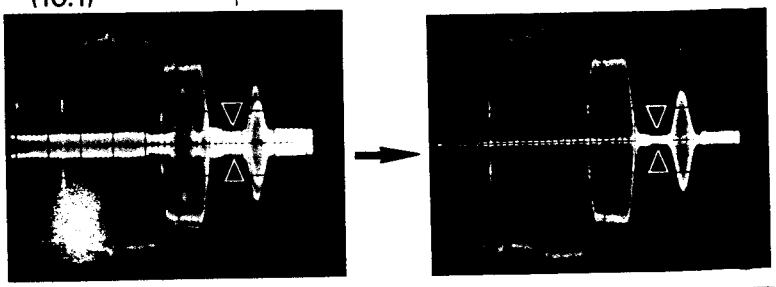


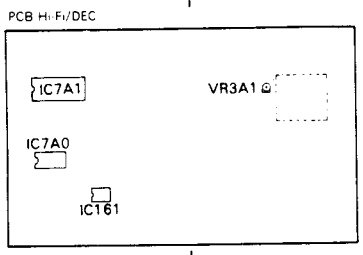
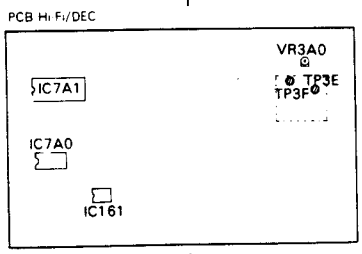
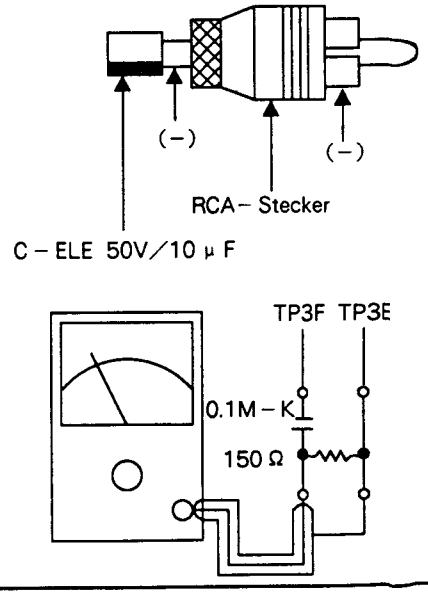


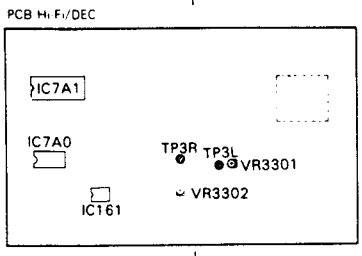
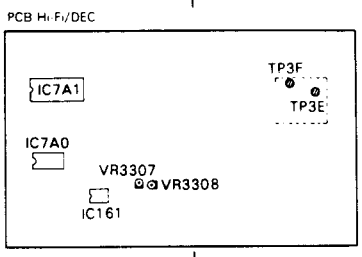
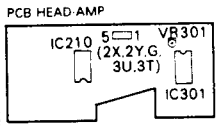
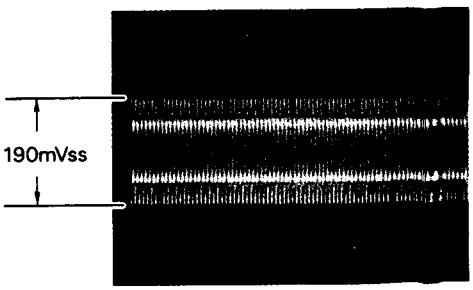
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
19	Pilot Burst Amplitude PCB SIGNAL  	Eingabe Video-signal (Farbbalken) STOP Modus S-VHS Modus	•Oszilloskop an TP6A (SIGNAL) •Masse des Oszilloskopes an TP6G (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VR6E9 (SIGNAL) DIV 5mV TIM 5µsec (10:1)	1. TP6C und TP6G Kurzschließen. 2. Mit VR6E9 die Pilot-burst Amplitude um 1.1 größen einstellen wie der normal Burst. **Anmerkung:** Beider Betriebsart "NORMAL VHS" darf der Pilot-Burst nicht vorhanden sein. 
20	SECAM Detector PCB SIGNAL  	Eingabe HF-Signal (SECAM Farbbalken) EE Modus	•Oszilloskop an TP6W (SIGNAL) •VL6D8 (SIGNAL)	1. Mit VL6D8 maximum Signalamplitude (fH/2) an TP6W einstellen. 

Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
21	Farb-COMB	Eingabe Video-signal (PAL Farbbalken) STOP Modus	•Kanal 1 des Oszilloskop an TP60 Pin ① (SIGNAL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP60 Pin ② (SIGNAL) •Masse des Oszilloskopes an TP60 Pin ④ (SIGNAL) •Oszilloskopes auf Invert-Schalter von kanal 2 •Oszilloskopes auf A D Modus •Kanal 2 des Oszilloskop an TP60 Pin ③ (SIGNAL) •VR6P9 (SIGNAL) •VR6J5 (SIGNAL) •VR6K0 (SIGNAL) •VR6K6 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10μsec (10:1)	1. Die Regler VR6P9 und VR6J5 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. 2. Sicherstellen, das die Farbamplitude Kleiner als 30mVss.  3. Die Regler VR6K0 und VR6K6 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. 4. Sicherstellen, das die Farbamplitude Kleiner als 30mVss.
22	Farbstörunterdrükkung	Wiedergabe Testkassette (Farbbalken)	•Oszilloskop an TP6P (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes an TP2S (SIGNAL) •VL6C1 (SIGNAL) •VR6C1 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10μsec (10:1)	1. Die Regler VL6C1 und VR6C1 wechselseitig auf geringste Farbpegel einstellen. 2. Sicherstellen, das die Farbamplitude Kleiner als 30mVss ist. 

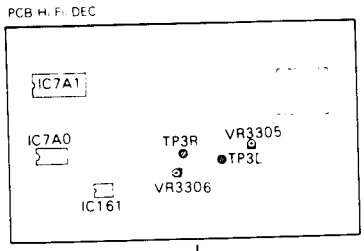
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
23	[LP-SS-Kreise] VCO 	STOP Modus	•Kanal 1 des Oszilloskop an TP2S (SIGNAL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP6L (SIGNAL) •EXT trigger des Oszilloskopes auf kanal 1 •VR2024 (SIGNAL) DIV 0.2V TIM 5msec (10:1)	1. Kontrollieren Sie, ob die Frequenz an Kanal 2 doppelt so groß ist wie an Kanal 1. 2. Stellen Sie VR2024 so ein, daß von der ansteigenden Flanke an Kanal 1 aus bis zum negativen Flanke an Kanal 2 20µsec anstehen. 
24	LP-SS Kreis Luminance-Ausgangs-signal 	Wiedergabe (LP Eigenaufnahme BAND) (Farbbalken) Suchlauf-Funktion	•Oszilloskop an TP2J (SIGNAL) •VR2008 (SIGNAL) DIV 50mV TIM 10µsec (10:1)	1. Mit VR2008 das Luminancesignal so einstellen, daß nur ein Signal sichtbar ist. 

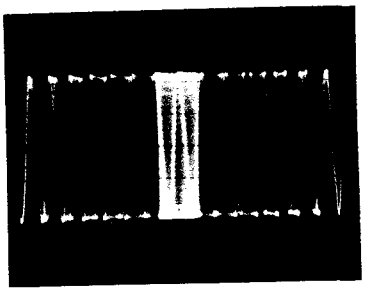
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
25	U-Achse und V-Achse von CAI	Wiedergabe (LP Eigenaufnahme Band) (Farbbalken) STILL Modus	•Kanal 1 des Oszilloskop an TP6U (SIGNAL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP6V (SIGNAL) •Oszilloskopes auf X-Y Modus •VR6030 (SIGNAL) DIV 10mV (10:1)	[LP-SS VHS] 1. VR6030 so einstellen, daß der Burst ±45° von der X-Achse liegt und die zwei Helligkeitspunkte aller Farben übereinander liegen. 
		Wiedergabe (LP Eigenaufnahme Band) (Farbbalken) STILL Modus	•VR6024 (SIGNAL) DIV 10mV (10:1)	[LP-SS S-VHS] 1. VR6024 so einstellen, daß der Burst ±45° von der X-Achse liegt und die zwei Helligkeitspunkte aller Farben übereinander liegen. 
	PCB SIGNAL 	Wiedergabe NTSC-Testkassette (Farbbalken)	•VR6015 (SIGNAL) DIV 10mV (10:1)	[NTSC-Wiedergabe] 1. VR6015 so einstellen, daß der Burst ±55° von der minus X-Achse liegt. 
26	CAI Trägerfrequenz Offset	Wiedergabe (SP Eigenaufnahme Band) (Farbbalken) Normal VHS Modus	•Oszilloskop an TP6K (SIGNAL) •VR6009 (SIGNAL) •VR6001 (SIGNAL) DIV 20mV TIM 5μsec (10:1)	1. Die Regler VR6009 und VR6001 wechselseitig auf geringste Trägerableitung einstellen. 2. Sicherstellen, das die Trägerableitung Kleiner als 30mVss ist.
	PCB SIGNAL 			

Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
			Normal Audiokreise	
	*1. Schalten Sie den Schalter "MIX SW" in die stellung "Normal". *2. Schalten Sie den Schaler "AV Eingangswahlschalter" in die stellung "AUX". *3. Legen Sie ein Videosignal (Farbbalken) an die Video — Eingangsbuchsen.			
27	Audio-Wiederga-bepegel 	Wiedergabe Testkassette (Farbbalken)	•AC-Voltmeter an die Ton-Aus-gangsbuchsen (L-CH oder R-CH) •VR3A1 (Hi-Fi/DEC)	1. Schalten Sie den Schalter "AUDIO MONI-TOR SW" in die stellung "AUDIO". 2. Stellen Sie mit VR3A1 die Ausgangsspan-nung auf −6dB ein. *(388mV.r.m.s): 1mW 600Ω 0.775V.r.m.s Eingangimpedanz = 47kΩ 3. Stellen Sie sicher, daß die Amplituden-schwankung kleiner als ±1dB beträgt. Bei größerer Schwankung (über ±1dB) muß die Mechanik kontrolliert werden.
28	Vormagnetisie-rung Pegel 	Aufnahme (SP Modus)	•AC-Voltmeter über einen Hochpaß filter an die TP3E (Hi-Fi/DEC) und TP3F (Hi-Fi/DEC) **Anmerkung:** Achten Sie dar-auf, daß das Gehäuse des Voltmeters keine Verbindung mit dem Chassis des Gerätes bekommt. •VR3A0 (Hi-Fi/DEC)	1. Schließen Sie den Audio-Eingang mit RCA-Kurzschlußstecker kurz. 2. Es ist darauf zu achten, daß die angeschlos-senen Geräte wie Monitor usw. Nicht das Meßergebnis beeinflussen. Stellen Sie mit VR3A0 2.6mV.r.m.s ein. **Anmerkung:** Während das Meßgerät ange-schlossen ist, darf der video-recorder nicht auf Wiedergabe gestellt werden, da sonst der Tonverstärker überlastet wird. 

Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
			Hi-Fi Audiokreise	
	*1. Schalten Sie den Schalter "AUDIO MONITOR" in die stellung "Hi-Fi". *2. Schalten Sie den Schalter "AV Eingangswahlschalter" in die stellung "AUX".			
29	OSC Einstellung 	Aufnahme	•Frequenzzähler an TP3L (Hi-Fi/DEC) •VR3301 (Hi-Fi/DEC) •Frequenzzähler an TP3R (Hi-Fi/DEC) •VR3302 (Hi-Fi/DEC)	1. Schließen Sie die Eingangsbuchsen links und rechts kurz. 2. Mit VR3301 Frequenz an TP3L auf 1.4000MHz ± 3kHz einstellen. 3. Mit VR3302 Frequenz an TP3R auf 1.8000MHz ± 3kHz einstellen.
30	EE Pegel 	An die Ton-Eingangsbuchsen ein 1kHz (−8dBs) Signal eingaben. (R-CH und L-CH)	•AC-Voltmeter an die Ton-Ausgangsbuchsen •L-CH Ton-Ausgangsbuchsen •VR3307 (Hi-Fi/DEC) •R-CH Ton-Ausgangsbuchsen •VR3308 (Hi-Fi/DEC)	1. Die Regler "Aufnahme-Aussteuerung" in Mittelposition (Click-Position) einstellen. 2. Mit VR3307 den Pegel an L-CH Audio-Ausgangbuchsen auf −6dBs einstellen. 3. Mit VR3308 den Pegel an R-CH Audio-Ausgangbuchsen auf −6dBs einstellen.
31	FM Aufnahmepegel 	Aufnahme Normal VHS Modus	•Oszilloskop an TP2XY (HEAD-AMP) Signal: Pin ② Masse: Pin ① •VR301 (HEAD-AMP) DIV 10mV TIM 20μsec (10:1)	1. Schließen Sie die Eingangsbuchsen links und rechts kurz. 2. Mit VR301 den Pegel an TP2XY Pin ② auf 190mVss. 

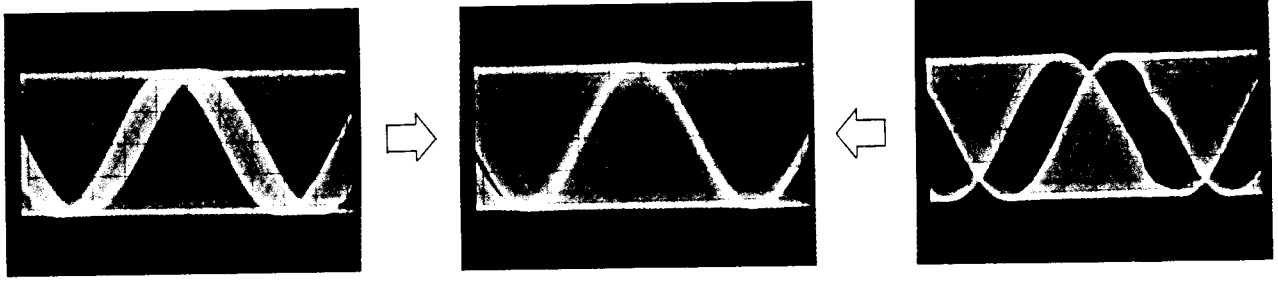
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
32	FM-Träger	Eingabe Tonsignal (100kHz, 10dBs) Ton Eingang L-CH und R-CH	•Oszilloskop an TP3L (Hi-Fi/DEC)	1. Schalten Sie den Schalter "CHANNEL" in die stellung "EXT" und den Schalter "MIX" in die stellung "Hi-Fi". 2. Die Regler "Aufnahme-Aussteuerung" in Maximalposition einstellen. 3. Oszilloskop-Einstellung 10mV/1µsec (Verzögerung 0.1µsec).





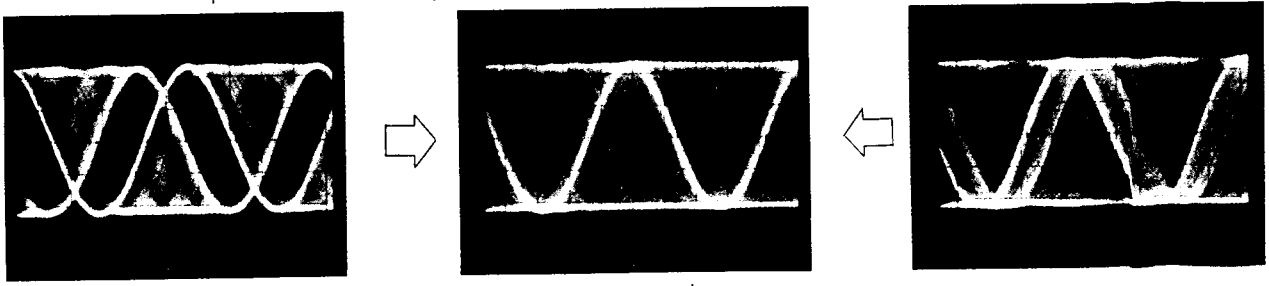
•VR3305 (Hi-Fi/DEC) DIV 10mV TIM 1µsec (10:1)

4. Die Amplitudenform in der Mitte der Verzögerung beobachten.
5. Mit VR3305, Kurven form wie dargestellt einstellen.

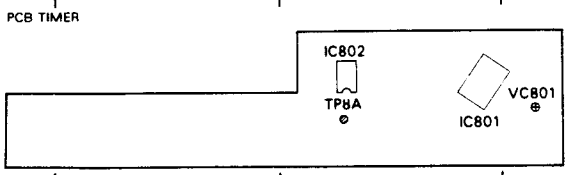


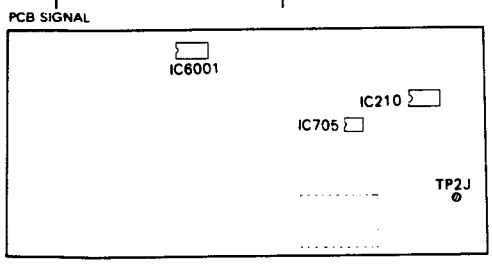
•Oszilloskop an TP3R (Hi-Fi/DEC)
•VR3306 (Hi-Fi/DEC) DIV 10mV TIM 1µsec (10:1)

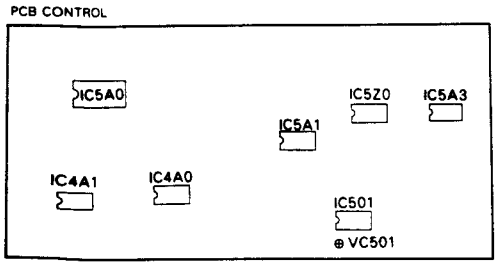
6. Mit VR3306, Kurven form wie dargestellt einstellen.

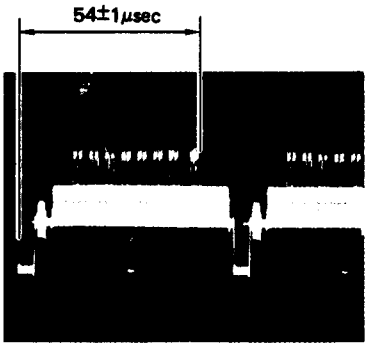


Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
			Timerkreise	
33	Timer Frequenz	Ausgeschaltet	•Frequenzzähler an TP8A (TIMER) •VC801 (TIMER)	1. Mit VC801 Frequenz an TP8A auf 136.533332 ± 0.00054Hz.
34	Anzeige Positions	Program REC tafel	•Oszilloskop an TP2J (SIGNAL) •VC501 (CONTROL) DIV 20mV TIM 10μsec (10:1)	1. Stellen Sie VC501 so ein, daß von der negativen Flanke des horizontalen Syncronimpulses aus bis zum rechten Signalende 54 ± 1μsec anstehen.

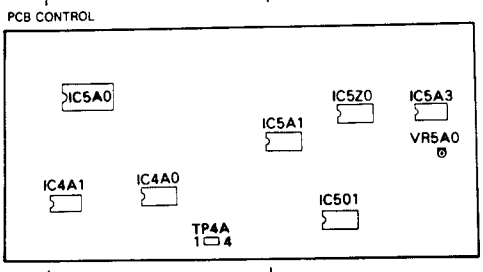








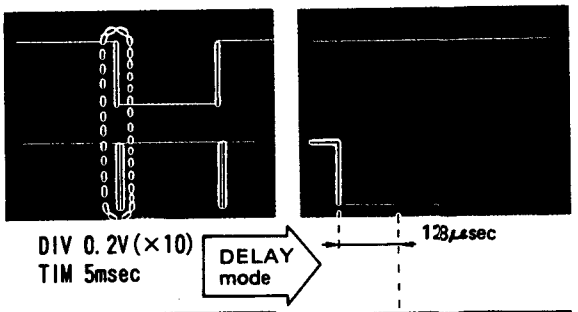
Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
35	List 2 STILL Zittern	Wiedergabe (SP Eigenaufnahme Band) STILL Modus	•Kanal 1 des Oszilloskop an TP4A Pin ② (CONTROL) •Kanal 2 des Oszilloskop an TP4A Pin ④ (CONTROL) •EXT trigger des Oszilloskopes auf kanal 1 •VR5A0 (CONTROL) DIV 0.2V TIM 5msec (10:1)	1. Standbild einschalten und mit VR805 (Still ADJ) ein zitterfreies Bild einstellen. 2. Oszilloskop auf (+) Trigger stellen. Den Schalter für die horizontale Anzeige am Oszilloskop auf Verzögerung (DELAY) stellen und die negative Flanke von Kanal 1 sichtbar machen (TIM 50μsec). 3. Die Verzögerungszeit (DELAYTIME) vom Oszilloskop auf die negative Flanke vom V-Syncron Implus an Kanal 2 mit der zweiten verticalen Einteilung am Oszilloskop in Übereinstimmung bringen. 4. Oszilloskop auf (−) Trigger stellen. 5. VR5A0 so einstellen, daß bei (−) Trigger die Zeitdifferenz von der negative Flanke des V-Syncron Impluses von kanal 2 und der negativen Flanke des FF von Kanal 1 wie bei (+) Trigger die negative Flanke von Kanal 2 mit der positiven Flanke vom FF-Implus Kanal 1, 128μsec beträgt (siehe unten).



Triggern (+)

Kanal 1

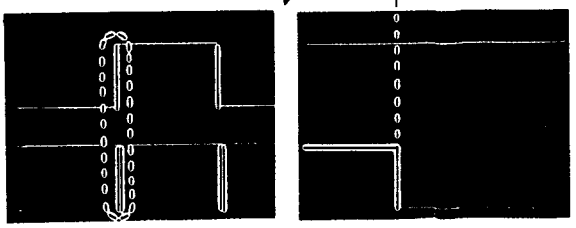
Kanal 2

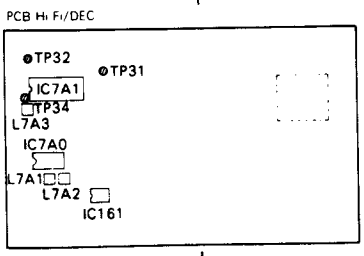
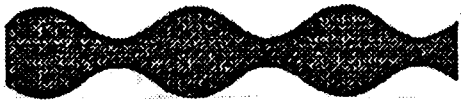
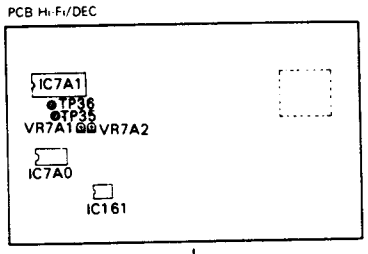
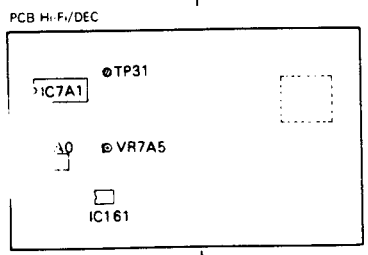


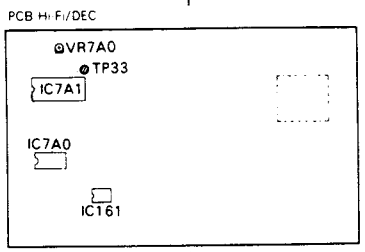
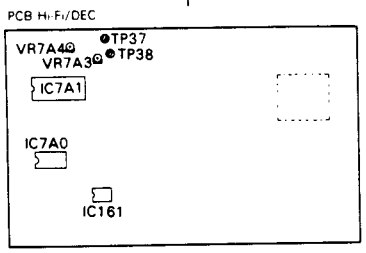
Triggern (−)

Kanal 1

Kanal 2



Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
			Decorder — Schaltkreise	
36	Audio DET Spule 	Ein HF-STEREO Signal wie unter Tabelle HF-Signal angegeben einspeisen.	[DET Ausgang MAIN CH] •Oszilloskop an TP31 (Hi-Fi/DEC) •L7A2 (Hi-Fi/DEC) [DET Ausgang SUB CH] •Oszilloskop an TP32 (Hi-Fi/DEC) •L7A1 (Hi-Fi/DEC) [Pilot DET Ausgang] •Oszilloskop an TP34 (Hi-Fi/DEC) •L7A3 (Hi-Fi/DEC)	1. L7A2 so einstellen das der MAIN CH Ausgang (1kHz) an TP31 maximum ist (ca. 0.3Vss) sicherstellen, daß das Signal an TP31 ohne Störungen ist. 2. Die Spule L7A1 so einstellen das der DET-Ausgang (1kHz) an TP32 maximum ist (ca. 2.3Vss) sicherstellen daß das Signal an TP32 ohne Störungen ist. 3. L7A3 so einstellen das die Signalform vom Pilot DET-Ausgang an TP34 ohne Störungen ist. a. vor den Einstellung  b. nach der Einstellung (Pilot DET-Ausgang)
37	BPF 		[Betriebsart Zweiton] •Oszilloskop an TP35 (Hi-Fi/DEC) •VR7A2 (Hi-Fi/DEC) [Betriebsart Stereo] •Oszilloskop an TP36 (Hi-Fi/DEC) •VR7A1 (Hi-Fi/DEC)	1. Ein Zweiton HF-Signal Empfangen. **Anmerkung:** Das Videosignal und der FS-Kanal sollte für das HF-Zweiton und Stereosignal gleich sein. Mit VR7A2 an TP35 max. Pilotton-Amplitude (274.1Hz) min 5.5Vss einstellen. 2. Ein Stereo HF-Signal Empfangen. Mit VR7A1 an TP36 max. Pilotton-Amplitude (117.5Hz) min 5.5Vss einstellen.
38	TU-Pegel 	Ein normales TV-Audiosignal einspeisen	•AC-Voltmeter an TP31 (Hi-Fi/DEC) •VR7A5 (Hi-Fi/DEC)	1. Ein TV-Signal 64dB bis 80dB (0dB = 1μV) an den Antenneneingang anlegen. Das Audiosignal sollte ein 30% moduliertes normals Signal sein. 2. Mit VR7A5 an TP31 einen Pegel von −12dBm einstellen (0dBm = 0.775V, 47kΩ).

Nr.	Einstellung	Betriebsart	Einstellordnung	Einstellverfahren
39	DET-Ausgang Ausgleich  	Ein Stereo HF-Signal, wie unter Tabelle HF-Signal an gegeben, einspeisen	•AC-Voltmeter an TP33 (Hi-Fi/DEC) anschließen •VR7A0 (Hi-Fi/DEC)	1. Stereobetrieb mit Stereo-HF-Signal. 2. Mit VR7A0 die Signalamplitude des Übersprechsignals (1kHz) an TP33 auf min. einstellen. **Anmerkung:** Diese Einstellung muß sehr genau gemacht werden um eine saubere Kanaltrennung zubekommen.
40	Pegeleinstellung  	Ein normales TV-Tonsignal einspeisen	•AC-Voltmeter an TP37 (Hi-Fi/DEC) anschließen •VR7A3 (Hi-Fi/DEC) •AC-Voltmeter an TP38 (Hi-Fi/DEC) •VR7A4 (Hi-Fi/DEC)	1. Ein TV-Signal 64dB bis 80dB (0dB = 1μV) an den Antenneneingang anlegen. Das Tonsignal sollte ein 30% moduliertes normals Signal sein. 2. Mit VR7A3 an TP37 einen Pegel von −12dBm einstellen (0dBm = 0.775V, 47kΩ). 3. Mit VR7A4 an TP38 einen Pegel von −12dBm einstellen (0dBm = 0.775V, 47kΩ).

Anmerkung: HF-Signaltabelle

	STEREO-BETRIEBSART	ZWEITON-BETRIEBSART
PILOT	50% AM MODULATION	50% AM MODULATION
HAUPTTON	KEINE MODULATION	1kHz, 100% FM MODULATION
NEBENTON	1kHz, 100% FM MOD.	400Hz, 100% FM MODULATION
HF-EINGANGSSIGNAL	70dB (0dB = 1μV)	70dB (0dB = 1μV)

MECHANIK: EINSTELLUNG UND TEILEWECHSEL (F DECK)

1. Reinigung

Für den Regelservice oder nach der Reparatur müßen folgende Teile gereinigt werde.

1-1 Videoköpfe

A. Sind die Videoköpfe verschmutzt oder Fremdobjekte auf der Kopftrommel, so stört dies das Wiedergabebild. Für die Reinigung gehen Sie wie folgt vor:
Befeuchten Sie ein Reinigungsleder mit Alkohol drücken Sie dieses Leder gegen die Kopftrommel und drehen Sie diese von Hand gegen den Uhrzeigersinn um die Kopftrommel zu reinigen.
Anmerkung
Berühren Sie nicht direkt die Köpfe, sondern nur die Kopftrommel. Die Köpfe sind sehr hart, brechen aber leicht besonders dann wenn vertikale Kräfte auftreten. Bei der Reinigung der Kopftrommel, darf das Reinigungstuch niemals auf und ab bewegt werden.

B. Nach dem Reinigen der Transportmechanik und der Köpfe, müssen diese vollständig abgetrocknet sein, bevor eine Kassette geladen wird, andernfalls können die Köpfe oder das Band beschädigt werden.

1-2 Bandweg

Folgende Teile im Bandweg sind zu reinigen.
Siehe Abb. 1-1.

1. Bandzugkontrollarm S
2. Bandzugarm
3. Führungsrolle Einlaufseite
4. Löschkopf
5. Beruhigungsrolle Einlaufseite
6. Umlenkrolle Anlaufseite
7. Führungsstift Anlaufseite
8. Kopftrommel und Kopftrommelunterteil
9. Führungsstift Ablaufseite
10. Umlenkrolle Ablaufseite
11. Beruhigungsrolle Ablaufseite
12. A/C Kopf
13. Bandführungsrolle Aufwickelseite
14. Andruckrolle
15. Kapstanschaft
16. Führungsstift Aufwickelseite
17. Bandzugkontrollarm T

A. Das Bandlaufwerk mit einer mit Alkohol befeuchteten Gaze reinigen, Ab-und Aufwickelführungsrollen ausgenommen. Wenn Führungsrollen mit Staub beschmutzt sind, diese mit trockener Gaze reinigen oder gegen neue Teile auswechseln.

B. Nach der Reinigung müssen alle Teile vollkommen trocken sein, sonst könnte das Band beschädigt werden.

1-3 Wickelteller Antriebssystem

A. Wickelteller bremse und Antriebsriemen reinigen.

B. Die Reinigung mit einem alkoholgetränktem Gazetuch vornehmen.

C. Vor Inbetriebnahme müssen alle mit Alkohol gereinigten Teile vollkommen trocken sein.

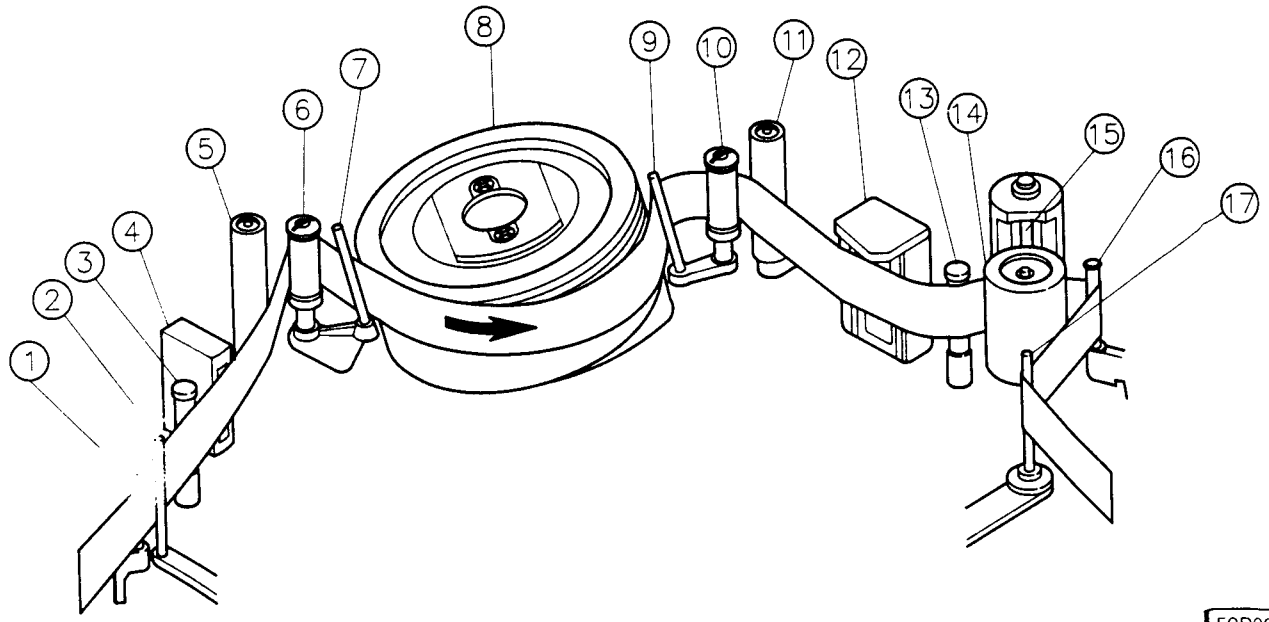


Abb. 1-1

2. Auswechseln der Hauptteile

2-1 Kassettenfach

2-1-1 Ausbau (siehe Abb. 2-1-1, 2-1-2)

A. Das Kassettenfach in die Eject Position bringen.
B. Oberteil, Bodenblech und Front entfernen.
C. Den Kabelhalter am Kassettenfach lösen und entfernen. (Siehe Abb. 2-1-1)
D. Die fünf Kassettenfachbefestigungsschrauben ⓐ, ⓑ, ⓒ und ⓓ, entfernen. Das Kassettenfach vorsichtig nach oben in Pfeilrichtung herausnehmen. (Siehe Abb. 2-1-2)

2-1-2 Einbau (siehe Abb. 2-1-1 ~ 2-1-3)

A. Das Kassettenfach langsam auf das Chassis setzen.
B. Bringen Sie das Kassettenfach über die Positionslöcher ⓔ und ⓕ, und schieben Sie es mit den beiden U-Löchern ⓖ und ⓗ placiert an der Front rechts und links unter die Befestigungspinne. (erst die linke Seite)
C. Das Kassettenfachantriebsrad ist nach Abschnitt B. in den meisten Fällen noch nicht in dem Halter fixiert. In diesem Falle bewegen Sie das Antriebsrad durch drücken in Richtung vorwärts, damit es im Antrieb einrastet. Siehe Abb. 2-1-3 ist es wie oben beschrieben nicht möglich, das Antriebsrad einrasten zu lassen, schieben Sie das Antriebsrad 4 a etwas unter das Deck und das Kassettenfachantriebsrad ist sehr einfach zu fixieren.
D. Das Kassettenfach mit den Schrauben ⓐ, ⓑ, ⓒ und ⓓ befestigen.

2-2 Riegelarm und Antriebsrad

2-2-1 Ausbau (siehe Abb. 2-1-3, 2-2)

A. Die Halteschnapper (ⓐ, ⓑ, ⓒ und ⓓ) der Platte an der Aufwickelseite des Kassettenfaches lösen und die Platte entfernen. (Siehe Abb. 2-1-3)
B. Den Hebel für den FL Schalter im Uhrzeigersinn vom Antriebsrad lösen und Riegelarm und Antriebsrad entfernen. (Siehe Abb. 2-2)

2-2-2 Einbau (siehe Abb. 2-1-3, 2-2)

A. Das Antriebsrad auf die Achse aufsetzen. (Siehe Abb. 2-2)
B. Den Riegelarm so aufsetzen, daß die Markierungspunkte am Antriebsrad und am Riegelarm übereinstimmen. (Siehe Abb. 2-2)
C. Die Steitenplatte am Kassettenfach Aufwickelseite aufsetzen und in die Schnappen ⓐ, ⓑ, ⓒ und ⓓ einrasten. (Siehe Abb. 2-1-3)

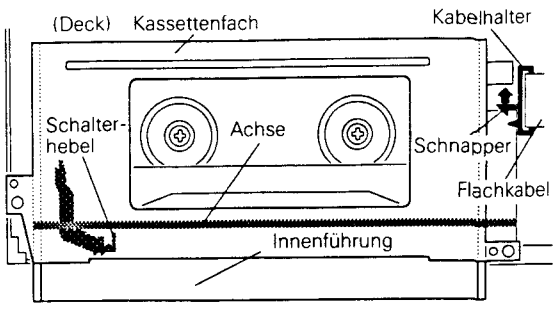


Abb. 2-1-1

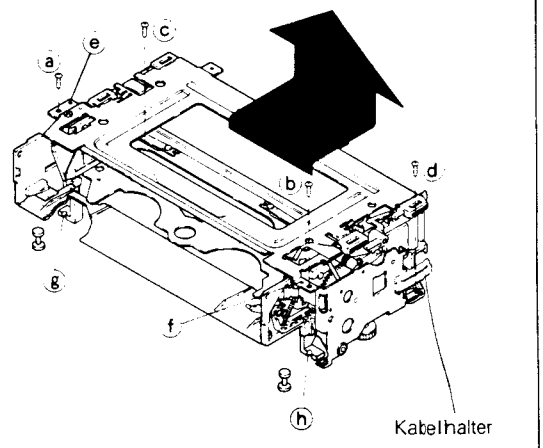


Abb. 2-1-2 F0D002

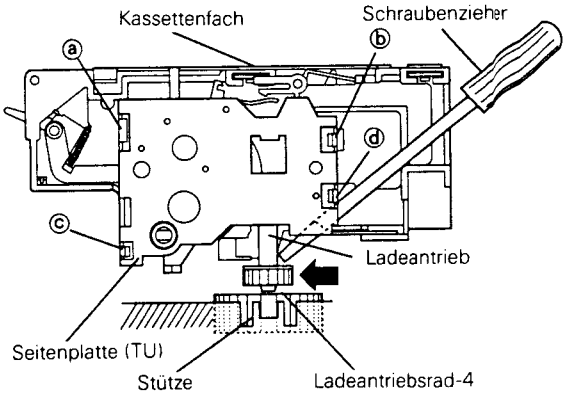


Abb. 2-1-3 F0D003

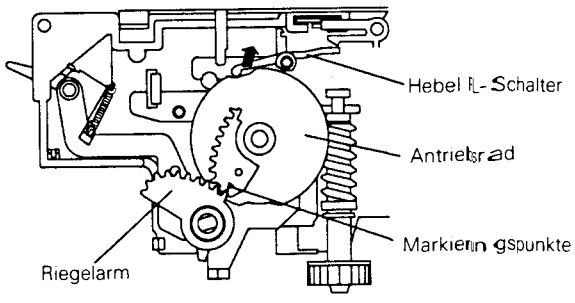


Abb. 2-2

2-3 Kopftrommeleinheit

2-3-1 Ausbau (siehe Abb. 2-3-1 und 2-3-2)

A. Die Massekontaktfeder durch lösen der Befestigungsschraube entfernen.

B. Die zwei Schrauben ⓐ und ⓑ entfernen. Der PCB Kopfverstärker ist über ein Flachkabel mit der Kopftrommeleinheit verbunden.

Anmerkung:
Die Kopftrommeleinheit und die Kopfverstärker PCB ist mit einem Flachkabel verbunden, zu starken Zug kann dieses Kabel beschädigen Entfernen Sie deshalb die Abdeckung von der PCB und ziehen Sie den Stecker vorsichtig aus der Platine. (Siehe Abb. 2-3-3 lösen des Steckers). Ziehen Sie den Masseanschluß von der Kopfverstärker PCB.

C. Die drei Schrauben ⓒ, ⓓ und ⓔ, der Kopftrommelbefestigung, von der Unterseite der Mechanik lösen, die Kopftrommeleinheit vorsichtig aus der Mechanik herausnehmen.

D. Ziehen Sie alle Stecker von der Kopftrommeleinheit.

2-3-2 Einbau, (siehe Abb. 2-3-1, 2-3-2)

A. Anschlußstecker aufstecken.

B. Die neue Kopftrommeleinheit vorsichtig auf das Chassis aufsetzen.

C. Die Kopftrommeleinheit mit den drei Schrauben ⓒ, ⓓ und ⓔ, auf dem Chassis befestigen.

D. Die Kopfverstärker PCB auf die Kopftrommeleinheit aufstecken und mit den zwei Schrauben ⓐ und ⓑ befestigen.

E. Die Massekontaktfeder befestigen.

Anmerkung:
Für eine optimale Leistung nach dem Wechsel der Kopftrommeleinheit beachten Sie die Einstellarbeiten unter Teil 3.

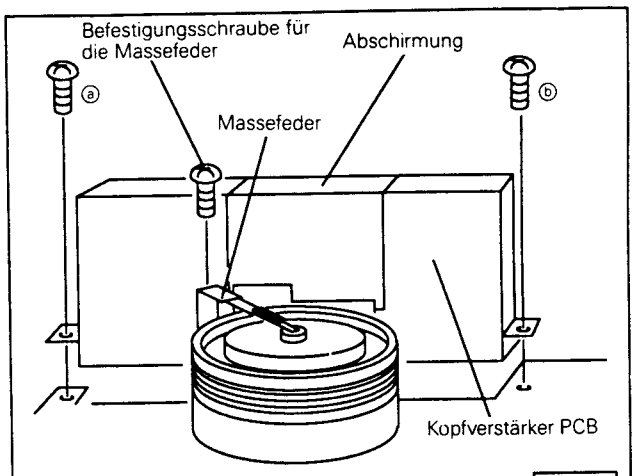


Abb. 2-3-1 F0D007

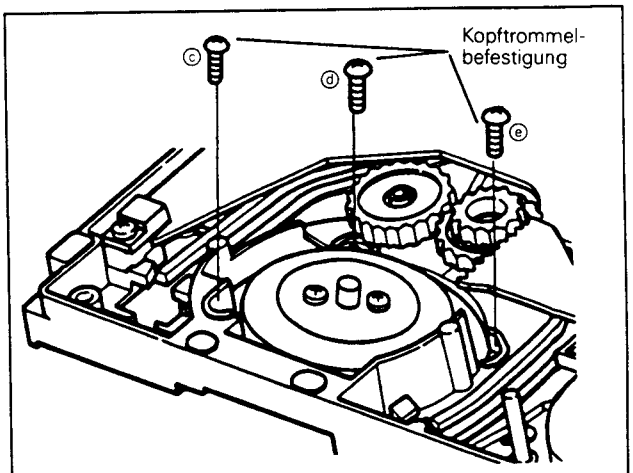


Abb. 2-3-2 FOD008

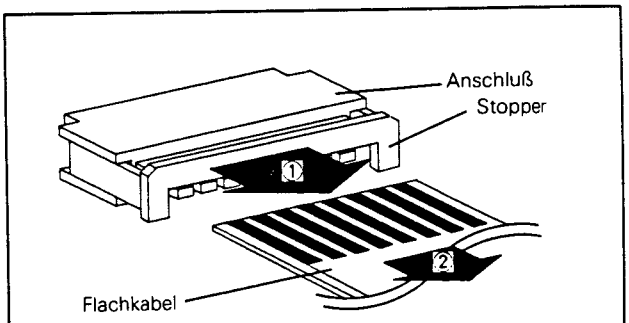


Abb. 2-3-3 F0D009

2-4 Kopftrommel

Anmerkung:
Nur für die Geräte mit Massekontaktfeder.

2-4-1 Ausbau (siehe Abb 2-4-1)

A. Die Massekontaktfeder durch lösen der Schraube entfernen.
B. Die Anschlußleitungen zum Transformator loslöten.
C. Die beiden Befestigungsschrauben der Kopftrommel lösen.
D. Die Kopftrommel vorsichtig nach oben hin entfernen.

Anmerkung:
Ist es schwierig die Kopftrommel nach oben hin zu entfernen sollte das Unterteil etwas, durch die Löcher der Befestigungsschrauben, aufgewärmt werden.

2-4-2 Einbau

Anmerkung:
Behandeln Sie die Videoköpfe sehr vorsichtig sie sind sehr zerbrechlich.

A. Den drehbaren Teil vom Unterteil so positionieren, daß das Loch im Schaft zu Ihnen hinzeigt. Justieren Sie die Kopftrommel mit dem Unterteil so, daß Kanal 1 von der Kopftrommel auf der rechten Seite liegt und setzen Sie die Kopftrommel auf.
B. Die Kopftrommel mit den beiden Schrauben befestigen. Die beiden Schrauben wechselweise anziehen.
C. Die Anschlüsse mit der Kopftrommel verbinden.
D. Die Kopftrommeleinheit wie im Teil 1-1 beschrieben reinigen.

2-5 Wickeltellerantriebsriemen (siehe Abb. 2-5)

A. Den Antriebsriemen vom Kapstanmotor vom Zwischenrad entfernen.
B. Den neuen Antriebsriemen aufsetzen.

Anmerkung:
Der Antriebsriemen muß sauber und fettfrei sein, vor dem einsetzen.

2-6 Kapstanmotor:

2-6-1 Ausbau (siehe Abb. 2-5, 2-6)

A. Flachkabel abziehen.
B. Antriebsriemen entfernen.
C. Die drei Befestigungsschrauben (siehe Abb. 2-6) und den Kapstanmotor entfernen.

Anmerkung:
Beim Lösen der Schrauben achten Sie darauf, daß der Kapstanmotor, nicht versehentlich andere Teile im Gerät beschädigt.

Anmerkung:
Beim Entfernen und Einbauen des Bandantriebsmotors achten Sie darauf, daß die Felgenaußenseite des Rotors nicht beschmiert wird. (Siehe

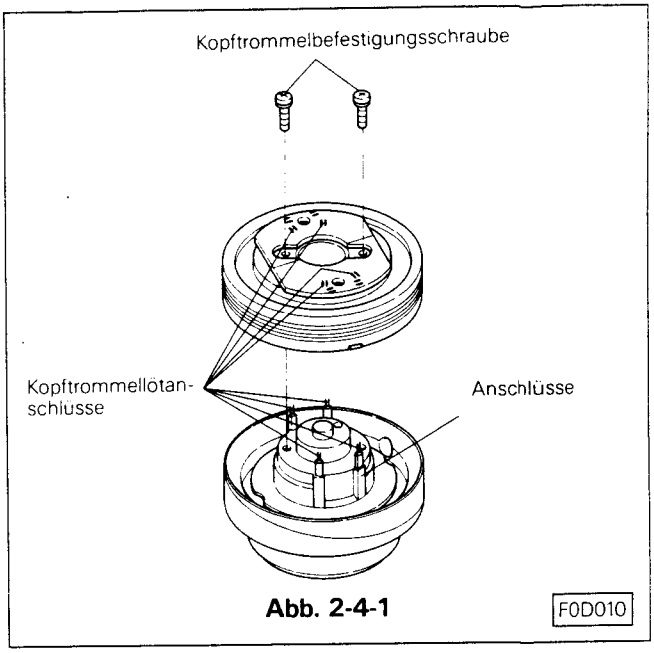


Abb. 2-4-1 F0D010

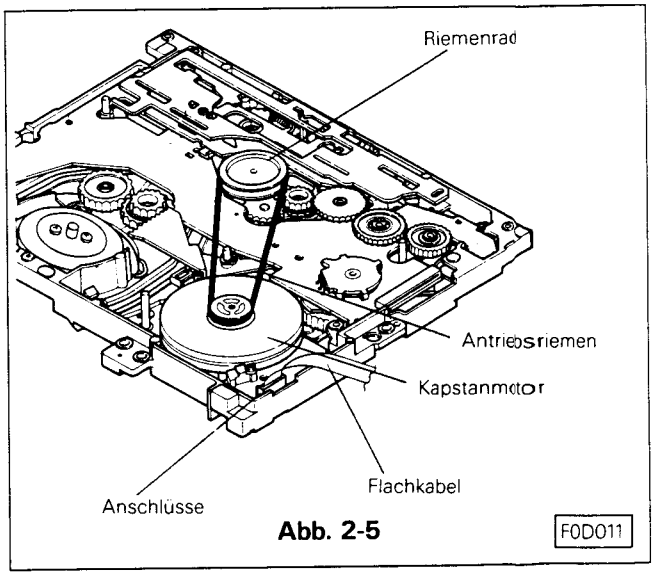


Abb. 2-5 F0D011

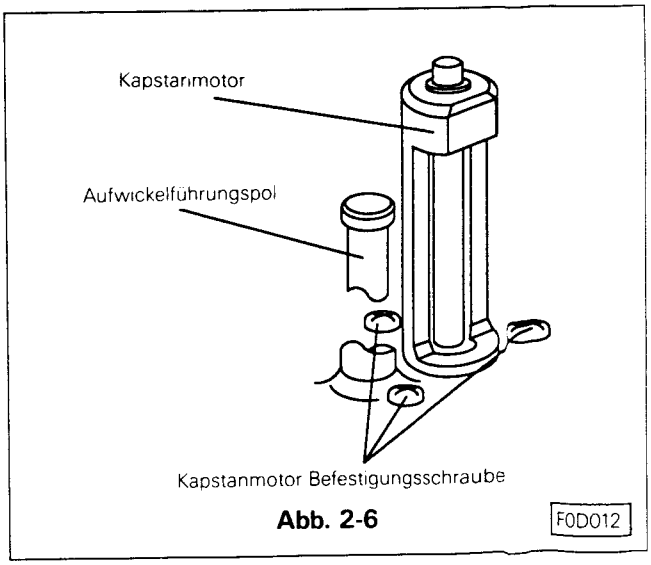


Abb. 2-6 F0D012

Abb. 2-5) Werden beschmierige Bauelemente an die Felgenaußenseite des Rotors angebracht, diese mit e trockenen Tuch abwischen, da diese den D an Trickwiedergabe verursachen können

2-6-2 Einbau (siehe Abb. 2-5, 2-6)

A. Den Kapstanmotor mit den drei Schrauben befestigen. (Siehe Abb. 2-6)
B. Antriebsriemen auflegen.
C. Flachbandkabel anschließen.

2-7 Lademotor

2-7-1 Ausbau (siehe Abb. 2-7-1)

A. Rekorder in Eject Position bringen.
B. Die Befestigungsschraube des Feuchigkeissensor lösen und die Sensoreinheit entfernen.
C. Anschlußkabel vom Lademotor ablöten.
D. Die zwei Stoppersicherungsringe, den Motor und die Motorhalterungsplatte entfernen. (Siehe Abb. 2-7-2)
E. Den Motor mit Motorhalterplatte etwas bewegen und nach oben hin herausnehmen.
F. Die beiden Befestigungsschrauben an der Motorhalterplatte lösen und den Motor entfernen.
G. Die Motorkupplung vom Motor entfernen.

2-7-2 Einbau (siehe Abb. 2-7-1)

A. Die Kupplung and dem neuen Motor befestigen.
Anmerkung:
(siehe Abb. 2-7-3)
B. Den Motor mit den beiden Schrauben an der Motorhalterplatte befestigen.
C. Den Motor mit Motorhalterplatte in den Motorhalter auf der rechten Seite einsetzen.
D. Die Kupplung am Lademotor so einstellen, daß sie mit der Antriebsschnecke übereinstimmt. Den Motor langsam nach vorne bis zum Stopper schieben.
E. Die Anschlußleitung anlöten. Braune Leitung positiv, rote Leitung negativ.
F. Den Feuchtigkeitssensor mit der Schraube befestigen.

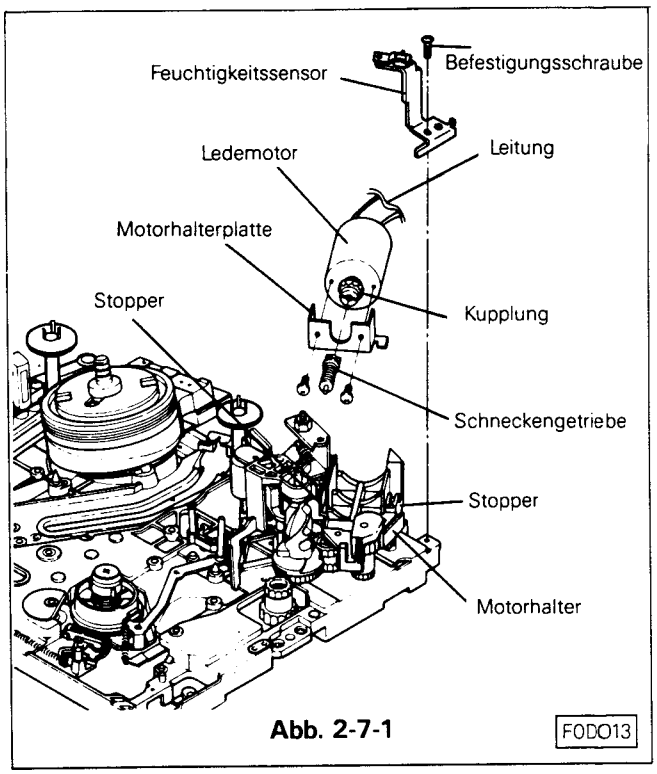


Abb. 2-7-1 FODO13

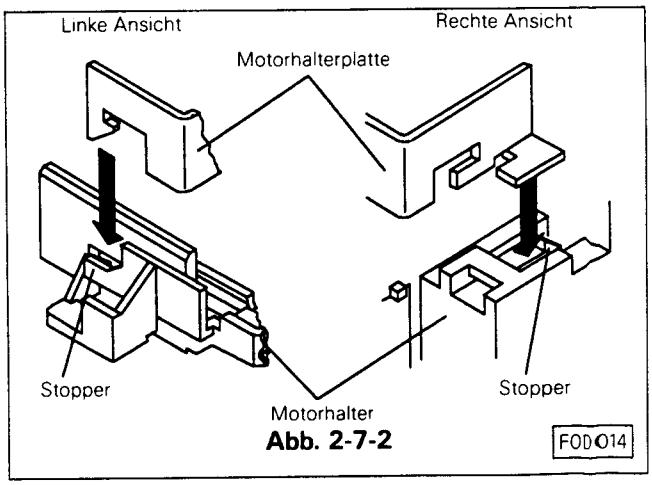


Abb. 2-7-2 FODO14

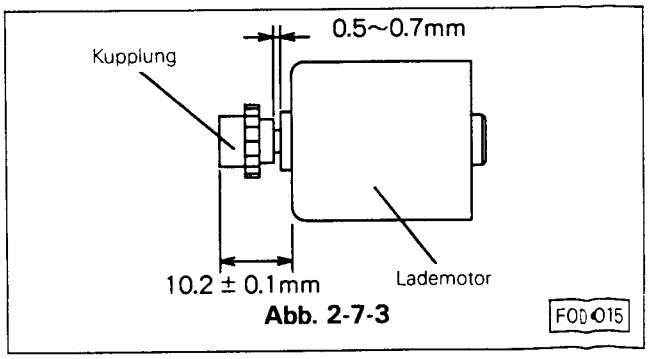


Abb. 2-7-3 FODO15

2-8 Andruckrolle

2-8-1 Ausbau (siehe Abb. 2-8-1)

A. Gerät in Ejectposition setzen.
B. Sicherungsring von der Andruckrollenkappe entfernen und Andruckrollenkappe entfernen.
C. Andruckrolleneinheit nach oben hin abziehen.
D. Oberteil von der Andruckrolle entfernen und Andruckrolle entfernen. Siehe Abb. 2-8-2.

2-8-2 Einbau (siehe Abb. 2-8-1)

A. Setzen Sie die Andruckrolle und das Oberteil der Andruckrolle zusammen, beachten Sie beim Einbau den Winkel für das Oberteil der Andruckrolle. (Siehe Abb. 2-8-2)
B. Die Andruckrolle auf dem Schaft des Chassis aufsetzen.
C. Abdeckung vom Andruckrollenarm mit Sicherungsring sichern.

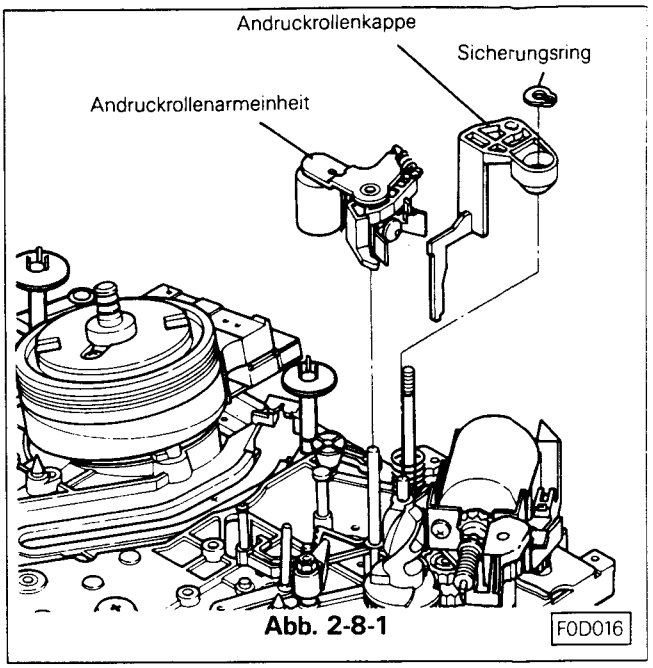


Abb. 2-8-1 F0D016

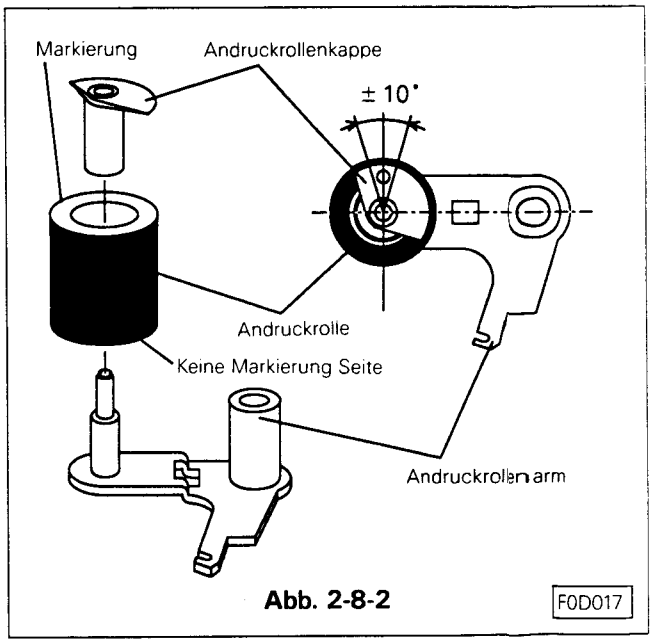


Abb. 2-8-2 F0D017

2-9 Funktionsschalter

Anmerkung:
Aus-und Einbau des Funktionsschalters in der Ejectposition.

2-9-1 Ausbau (siehe Abb. 2-9-1)

A. Fünf Leitungen vom Schalter von der Chassis PCB ablöten.
B. Die zwei Halter vom Schalter lösen. (Beachten Sie, daß die Halter nicht brechen.)
C. Den Funktionsschalter nach oben hin vorsichtig rausnehmen, beachten Sie dabei das alle Anschlußpunkte losgelöst sind.

Einbau (siehe Abb. 2-9-2)

A. Stellen [illegible] sicher, daß die Makierungen am Schalt[illegible]ereinstimmen.
B. Fein Ei[illegible]ung siehe Abb. 2-9-2.
Beachte[illegible]Sie das gleiche Schalterstellung gewährleistet ist.
C. Befestigen Sie den Schalter im Chassis vorsichtig und beachten Sie dabei, daß der Schalter nicht in seiner Position verändert wird. Siehe Abb. 2-9-1.
D. Verlöten Sie alle Anschlußleitungen mit der PCB.

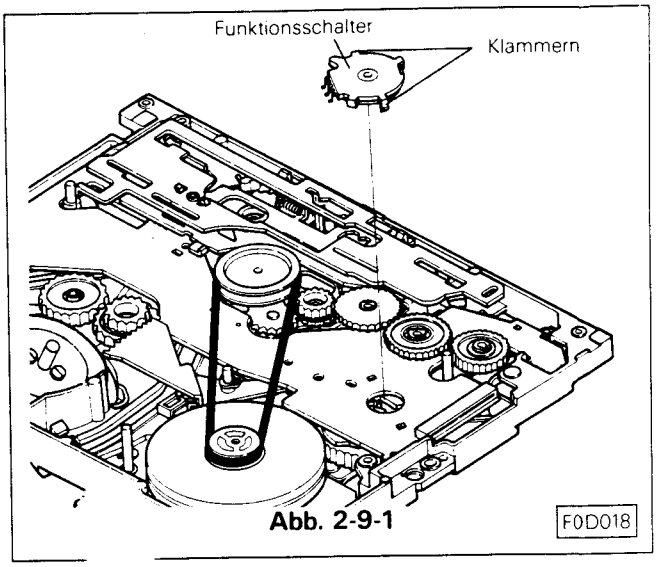


Abb. 2-9-1 F0D018

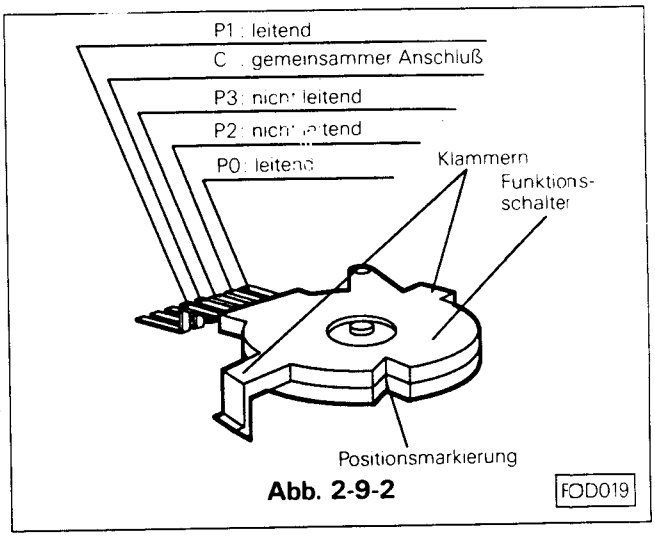


Abb. 2-9-2 FOD019

2-10 Rückwickelteller

2-10-1 Ausbau (siehe Abb. 2-10-1)

A. Entfernen Sie das Kassettenfach siehe Teil 2-1-1.
B. Befestigungsschraube vom T-Bandhalter lösen.
C. Die Klammer des T-Bandhalters mit einem schmalen Schraubenziehr lösen (siehe Abb. 2-10-2) T-Bandhalter vorsichtig entfernen, beachten Sie, daß das Bremsband nicht verschmutzt.
D. Die Bandzugfeder vom Bandzugarm und vom Bandzughebel entfernen.
E. Den Sicherungsring ⓑ, vom Bandzugarm entfernen und den Bandzugarm nach oben hin herausnehmen.
F. Die Bandzugregulierungsfeder S vom Bandzugregulierungsarm S und vom Bandzughebel entfernen.
G. Die Sicherungsfeder vom Sicherungsarm und vom Bandzugarm lösen.

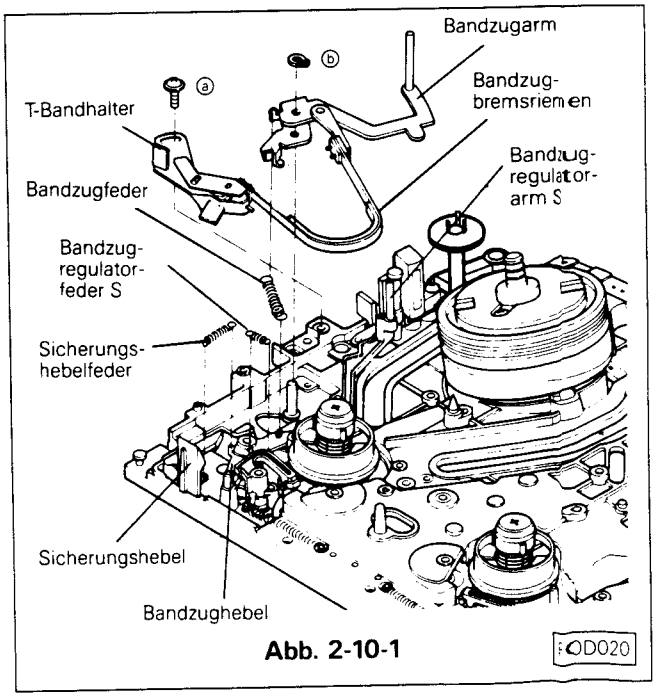


Abb. 2-10-1 :OD020

H. Hauptbremse S lösen und den Bandzughebel vom Schaft entfernen. (Siehe Abb. 2-10-3)
I. Den Bandzugregulationsarm S lösen und vom Schaft entfernen.
J. Wird die Hauptbremse S etwas im Uhrzeigersinn gedreht, Kann der Wickelteller vom Chassis nach oben hin entfernt werden. Siehe Abb. 2-10-3.

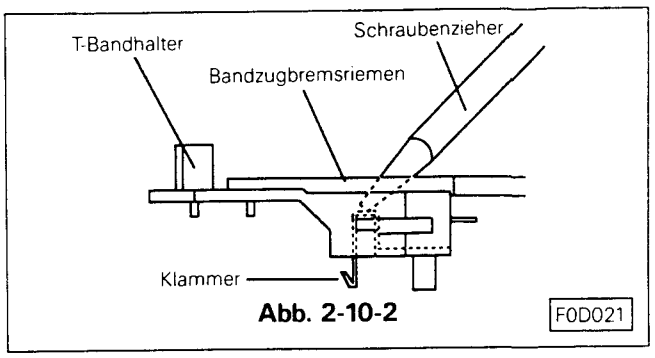


Abb. 2-10-2 F0D021

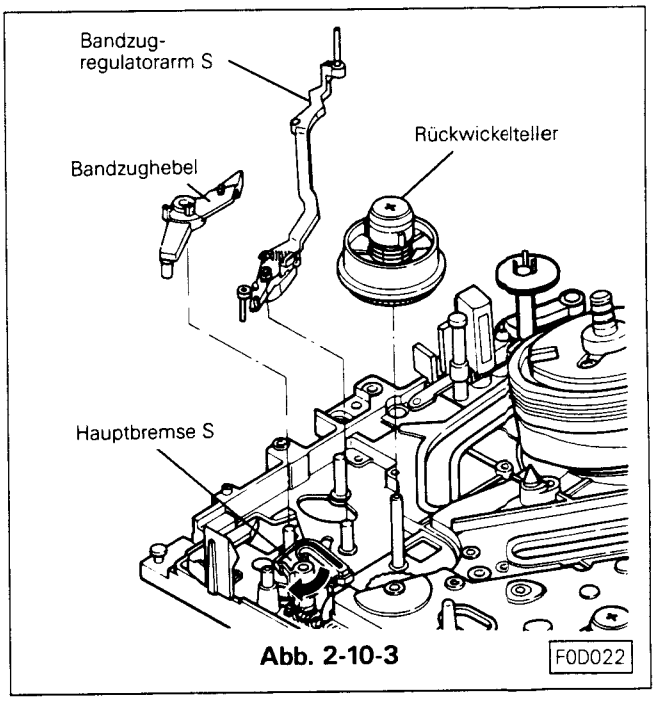


Abb. 2-10-3 F0D022

2-10-2 Einbau (siehe Abb. 2-10-4)

A. Die Hauptbremse S durch leichte Rechtsdrehung von der Wickeltellerachse entfernen. Den Rückwickelteller so aufsetzen, daß die Zahnräder vom Wickelteller und vom Wickeltellerantrieb ineinander greifen.
B. Den Bandzugregulatorarm S einsetzen.
C. Den Bandzugarm auf der Achse neben der Hauptbremse aufsetzen.
Anmerkung:
Den Bandzugarm so aufsetzen, daß der Pin an der Unterseite des Arms in den Schlitz an der Front des Chassis eingepaßt ist. (Siehe Frontansicht)
D. Die Feder für den Sicherungshebel, am Sicherungshebel und am Bandzugarm einhängen.
E. Die Feder S für den Bandzugregulatorarm am Regulatorarm S und am Bandzughebel einhängen.

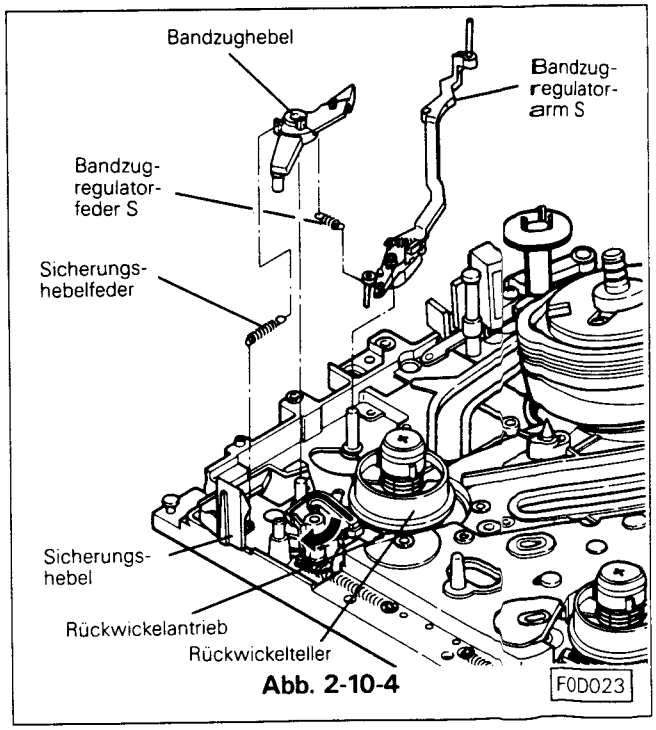


Abb. 2-10-4 F0D023

F. Den Bandzugarm auf die Achse aufsetzen und mit Sicherungsring ⓑ sichern. (Siehe Abb. 2-10-5)

G. Bandzugfeder zwischen Bandzughebel und Bandzugarm einsetzen. (Siehe Abb. 2-10-5)

H. Das T-Band vorsichtig auf das Chassis aufsetzen und den Halter mit Schraube ⓐ leicht befestigen. Beachten Sie, daß das Bremsband frei von Schmutz oder Fett ist. (Siehe Abb. 2-10-5)

Anmerkung:

Beim Einsetzen des T-Bandhalter darauf achten, daß der Haken am Halter fest im Chassis einrastet, ist das Einrasten schwierig, benutzen Sie einen kleinen Schraubenzieher und drücken den Haken leicht ins Chassis. (Siehe Abb. 2-10-2)

I. Die Hauptbremse S und den Bandzugregulatorarm vom Wickelteller lösen und sicherstellen, das der Wickelteller sich leicht drehen läßt.

J. Die Wickeltellerhöheneinstellehre (Best. -Nr. 859C342020) in die entsprechende Position Punkt A einsetzen. (Siehe Abb. 2-10-6)

K. Die Lehre vorsichtig um Punkt A mit der Makierung SP zum Rückwickelteller bewegen. Die Aussparung B an der Lehre bestimmt die Höhe des Wickeltellers. (Siehe Abb. 2-10-7)

L. Die Höhe des Wickeltellers kann über die Schraube in der Mitte an der Oberseite des Wickeltellers eingestellt werden. Für die Einstellung den Wickelteller festhalten. (Siehe Abb. 2-10-7)
   A) Rechtsdrehung = Wickelteller abwärts
   B) Linksdrehung = Wickelteller aufwärts

M. Nach Beendigung der Einstellung die Höheneinstellschraube sichern, indem diese mit der Spitze des heißen Eisens gebrannt wird.

N. Kassettenfach einsetzen wie unter 2-1-2 beschrieben.

O. Bandzugeinstellung wie unter 3-1 beschrieben durchführen.

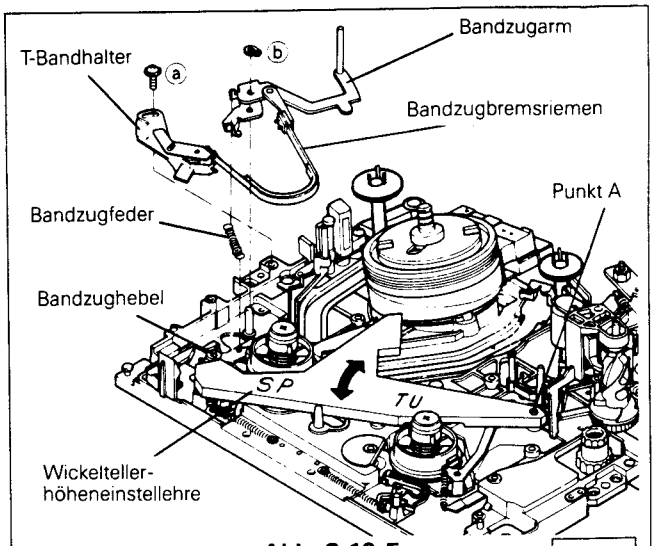


Abb. 2-10-5 F0D024

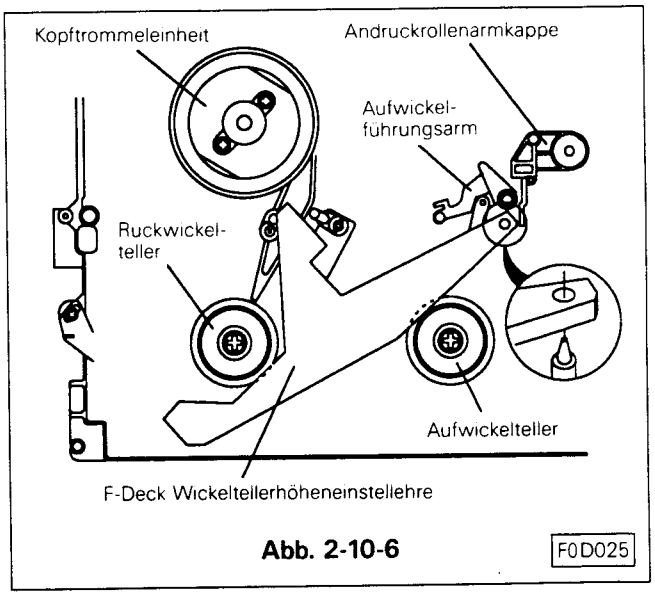


Abb. 2-10-6 F0D025

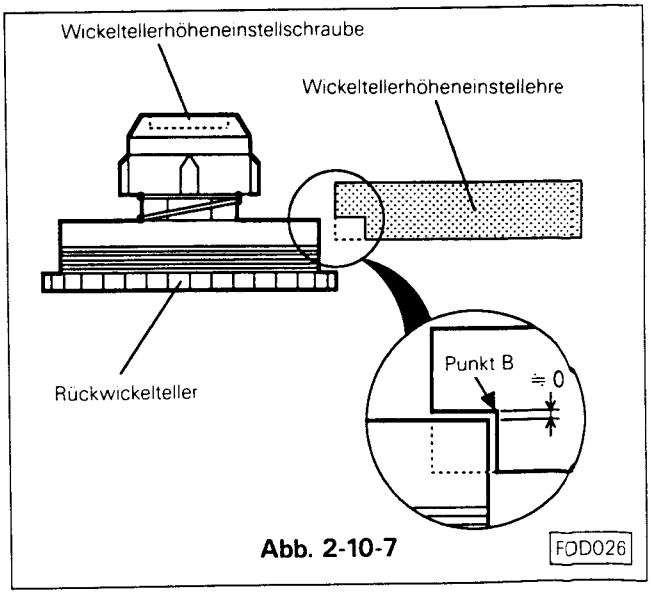


Abb. 2-10-7 F0D026

2-11 Aufwickelteller

2-11-1 Ausbau (siehe Abb. 2-11-1)

A. Kassettenfach wie unter 2-1-1 beschrieben ausbauen.
B. Die Feder T und die Feder RS zwischen Bandzugregulatorarm T und Hebel RS entfernen.
C. Die Sicherungsscheibe am Bandzugregulatorarm entfernen.
D. Den Bandführungsarm, Aufwickelseite, nach rechts bewegen und den Bandzugregulatorarm T von der Achse abziehen.
E. Die Hauptbremse durch Linksdrehung vom Wickelteller lösen und den Wickelteller nach oben hin von der Achse abziehen.

2-11-2 Einbau (siehe Abb. 2-11-2)

A. Die Hauptbremse T durch Linksdrehung vom Wickeltellerschaft entfernen den Wickelteller auf den Schacht aufsetzen so daß das Wickellerzahnrad und das Zahnrad vom Antrieb ineinanderrasten.
B. Den Bandführungsarm durch rechts Bewegung vom Wickelteller entfernen, den Bandzugregulatorarm T auf die Achse aufsetzen und mit der Sicherungsscheibe sichern.
C. Die Feder T und die Feder RS zwischen Anzugregulatorarm T und Hebel S einhaken.
D. Die Hauptbremse T und den Bandzugsregulatorarm T vom Wickelteller lösen und sicherstellen, daß der Aufwickelteller sich leicht drehen läßt.
E. Die Wickeltellerhöheneinstellehre (Best. -Nr. 859C342020) in die entsprechende Position Punkt A einsetzen. Siehe Abb. 2-10-6.
F. Die Lehre vorsichtig um Punkt A mit der Markierung TU zum Wickelteller bewegen. Die Aussparung B an der Lehre bestimmt die Höhe des Wickeltellers. Siehe Abb. 2-11-3.
G. Die Höhe des Wickeltellers kann über die Schraube in der Mitte der Oberseite des Wickeltellers eingestellt werden. Für die Einstellung den Wickelteller festhalten. (Siehe Abb. 2-11-3)
   A) Rechtsdrehung = Wickelteller abwärts
   B) Linksdrehung = Wickelteller aufwärts
H. Nach Beendigung der Einstellung die Höheneinstellschraube sichern, indem diese mit der Spitze des heißen Eisens gebrannt wird.
I. Kassettenfach einsetzen wie unter 2-1-2 beschrieben.

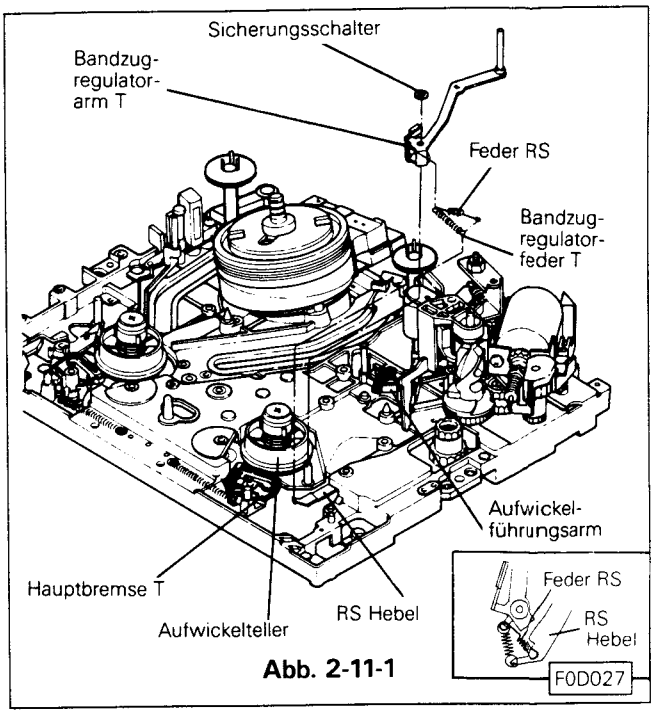


Abb. 2-11-1

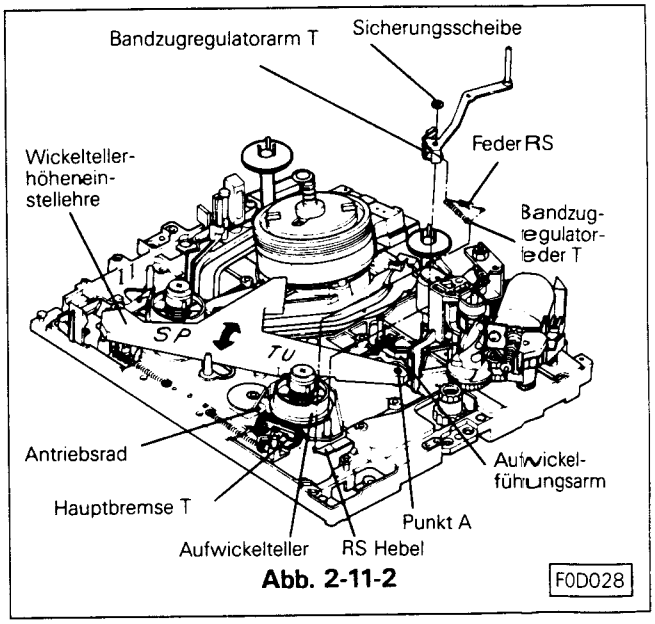


Abb. 2-11-2

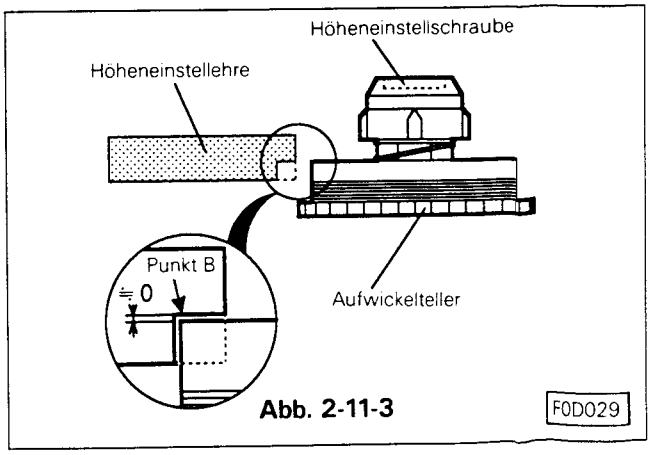


Abb. 2-11-3

2-12 A/C Kopf

2-12-1 Ausbau (siehe Abb. 2-12-1)

A. Stecker an der A/C Kopfplatine entfernen.
B. Befestigungsmutter von der A/C Kopfeinheit entfernen.
   Kopfeinheit unter vorsichtiger Beachtung der A/C Kopfarmfeder die die Kopfeinheit auf rechts Anschlag hält, von der Achse abziehen.
D. Die drei A/C Kopf Befestigungsschrauben (ⓐ, ⓑ und ⓒ und die A/C Feder (siehe Abb. 2-12-2) entfernen, den A/C Kopf vom A/C Halter entfernen.
E. Die A/C Kopf PCB vom A/C Kopf ablöten. Siehe Abb. 2-12-2.

2-12-2 Einbau (siehe Abb. 2-12-2)

A. A/C Kopf PCB an den Kopf anlöten.
B. A/C Kopf am Halter mit den drei Befestigungsschrauben (ⓐ, ⓑ und ⓒ) und die A/C Feder befestigen.
   Anmerkung:
   Den A/C Kopf so befestigen, daß das Kopfunterteil mit dem Kopfhaltearm parallel ist. Mit der Einstellschraube ⓒ die Höhe so einstellen, wie in Abb. 2-12-3 beschrieben.
C. Die Kopfeinheit auf dem Schacht aufstezen während die A/C Haltearmfeder ca. 60 nach rechts gedrückt wurde. (Siehe Abb. 2-12-1)
D. Die Haltearmbefestigungsmutter so weit anziehen das der Abstand zwischen Haltearm und Chassis ca. 7mm beträgt. Siehe Abb. 2-12-3.
E. Stecker auf der A/C Platine aufstecken. Siehe Abb. 2-12-1.
F. Einstellungen für den A/C Kopf und der Phase wie unter 3-3 und 3-4 beschrieben durchführen.

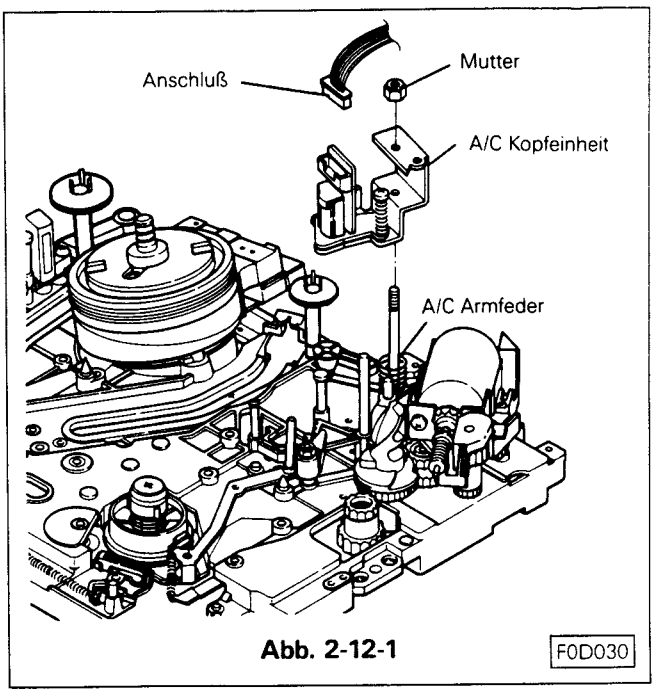


Abb. 2-12-1 F0D030

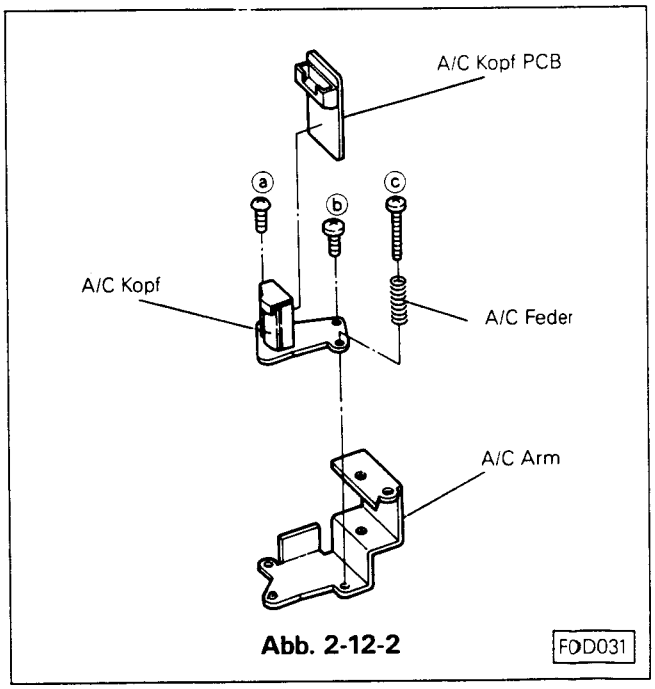


Abb. 2-12-2 F0D031

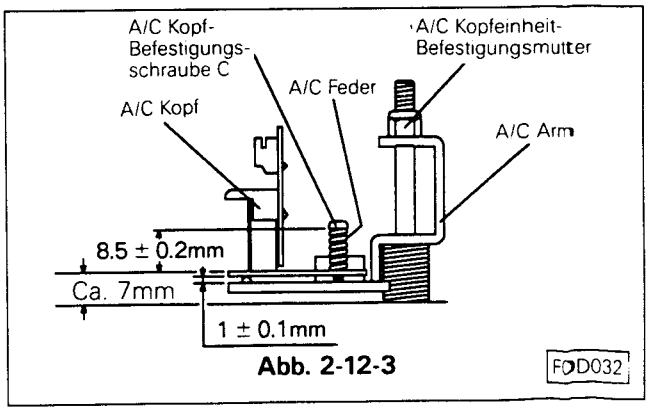


Abb. 2-12-3 F0D032

2-13 Umlenkarm Aufwickelseite

2-13-1 Ausbau (siehe Abb. 2-13-1)

A. Den Rekorder in Ejectbetrieb setzen.
B. Andruckrollenarmeinheit ausbauen siehe 2-8 Andruckrolle.
C. Die Andruckrollensteuerkurve und den TU/G Arm vom Schaft gleichzeitig entfernen.
D. Die Befestigungsmutter des Aufwickelführungsarms entfernen, den Aufwickelführungsarm vorsichtig nach oben hin abziehen, so daß nicht die TU/G Feder verloren geht.

2-13-2 Einbau (siehe Abb. 2-13-1)

A. Die TU/G Feder und den Bandführungsarm so einsetzen, daß die eine Seite an dem Bandführungsarm und die andere Seite am Haltepin befestigt ist. Den Bandführungsarm mit der Haltemutter lose befestigen.
B. Die Wickeltellerhöheneinstellehre für das F-Chassis einsetzen, (siehe Abb. 2-10-6) die Höhe des Bandführungsarms mit der Befestigungsschraube so einstellen, daß die untere Flanke des Führungsbolzens gleiche Höhe hat mit dem Punkt B für das F-Chassis. (Siehe Abb. 2-13-2)
C. Den Arm für die Aufwickelkontrolle auf Rechtsanschlag bringen. (Siehe Abb. 2-13-1)
D. Die Positionsmarkierung vom Aufwickelführungsarm und vom TU-G Führungsarm in eine Linie bringen.
   Die Andruckrollen. Nockenwelle und den TU-G Führungsarm gleichzeitig einbauen. (Siehe Abb. 2-13-3)
E. Die Andruckrolleneinheit auf dem Schaft von dem Chassis aufsetzen.
F. Die Andruckrolleneinheit mit der Andruckrollenkappe einsetzern und mit dem Klemmring sichern.

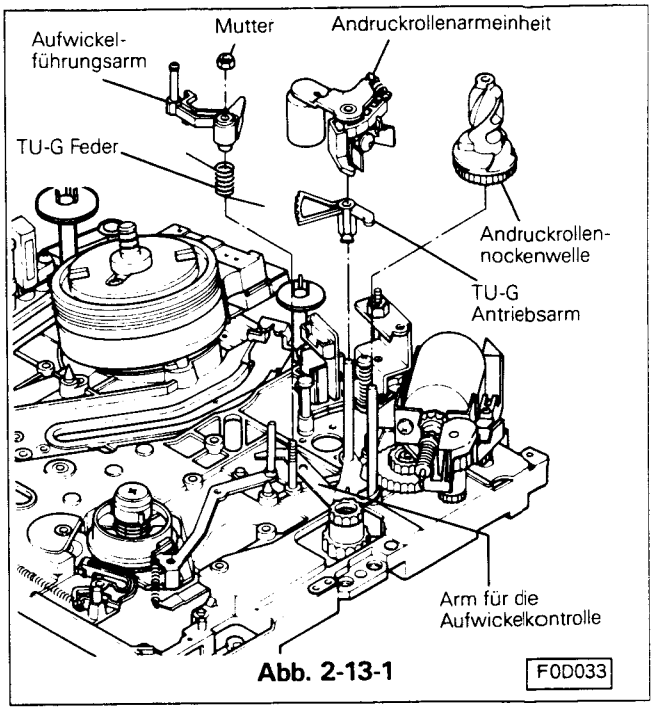


Abb. 2-13-1 F0D033

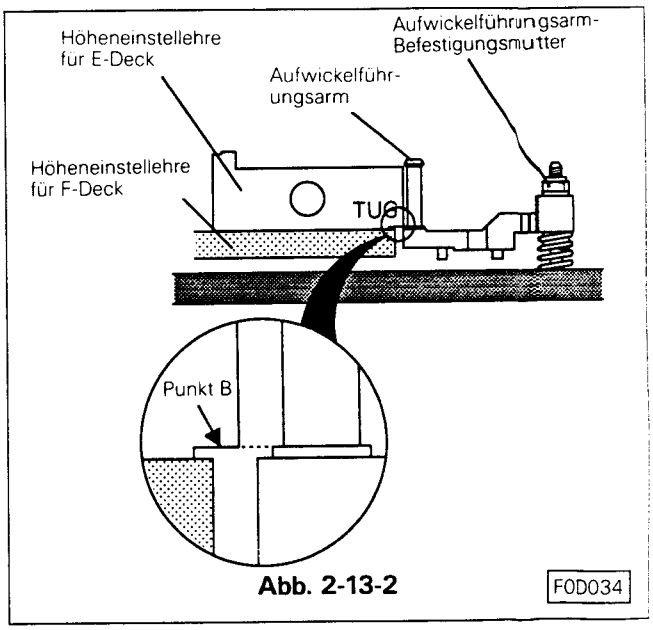


Abb. 2-13-2 F0D034

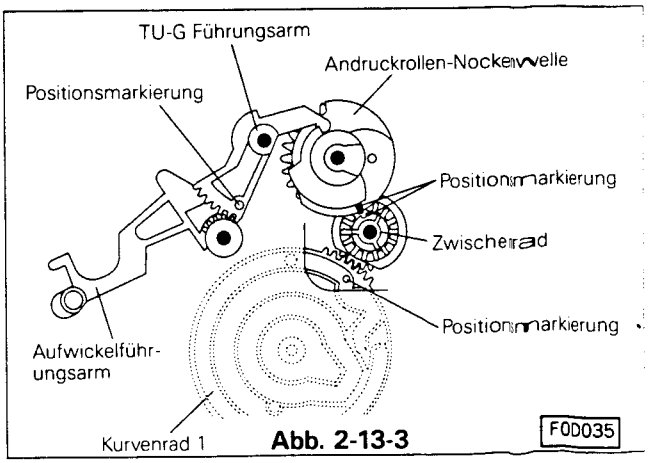


Abb. 2-13-3 F0D035

2-14 Deck PCB (Leiterplatine)

2-14-1 Ausbau (siehe Abb. 2-14-1)

A. Die Kapstanbremsfeder von der Kapstanbremse und dem Laderadarm entferenen.
B. Antriebsriemen auf der Rückseite des Chassis entfernen. (Siehe Abb. 2-5)
C. Die zwei Sicherungsring ⓕ und den Laderadarm entfernen. (Siehe Abb. 2-14-2)
D. Anschlüsse am FE Kopf ablöten.
E. Nach dem Lösen der Halter die Zahnräder F/L 2, 3 und 4 entfernen. Siehe Abb. 2-14-2.
F. Den Sicherungsring ⓖ und die Sicherungsscheibe ⓗ entfernen. Die drei Halter wie in Abb. 2-14-3 lösen. und Platte B siehe Abb. 2-14-2 entfernen.
G. Die fünf Schrauben (ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ und ⓔ) entfernen und die Chassis PCB ausbauen. (Siehe Abb. 2-14-2)

2-14-2 Einbau (siehe Abb. 2-14-2)

A. Sicherstellen das der Funktionsschalter in der Position [illegible] steht. Die Chassis PCB mit den fünf Schrauben befestigen und die Leitungen am FE Kopf anlöten. (Siehe Abb. 2-14-1)
Anmerkung:
Der Sicherungshebel wird über eine Feder nach links gezogen, drücken Sie den Sicherungshebel vorwärts und setzen Sie die PCB auf das Chassis.
B. Die Platte B unter Beachtung der Positionspine (ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ, ⓔ, ⓕ und ⓘ) einsetzen (siehe Abb. 2-14-3). Die Platte B mit den drei Haltern, den Sicherungsring ⓖ und die Sicherungsscheibe ⓗ befestigen.
C. Die Markierungen am Ladearm T und am Laderadarm müssen übereinstimmen (siehe Abb. 2-14-3). Den Führungspin vom Ladearm in die Führung vom Kurvenrad 2 einsetzen und den Ladearm mit zwei Sicherungsring ⓕ sichern.
D. Die Zahnräder F/L 2, 3 und 4 auf dem Schaft aufsetzen.
E. Antriebsriemen auflegen. (Siehe Abb. 2-5)
F. Die Kapstanbremsfeder zwischen Kapstanbremse und Laderadarm auf der Oberseite des Chassis einsetzen. (Siehe Abb. 2-14-1)

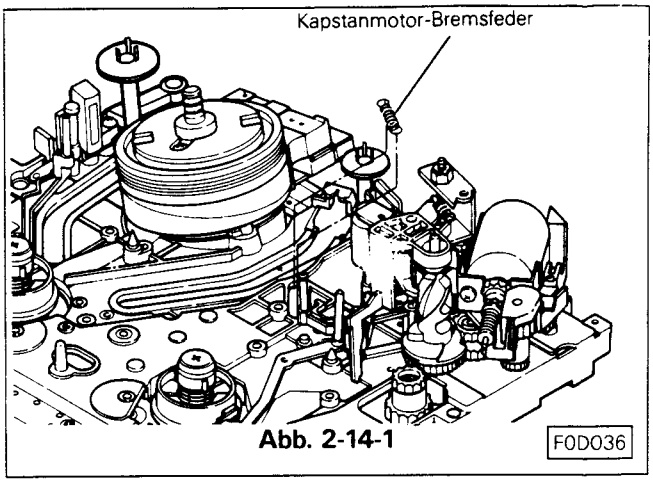


Abb. 2-14-1 F0D036

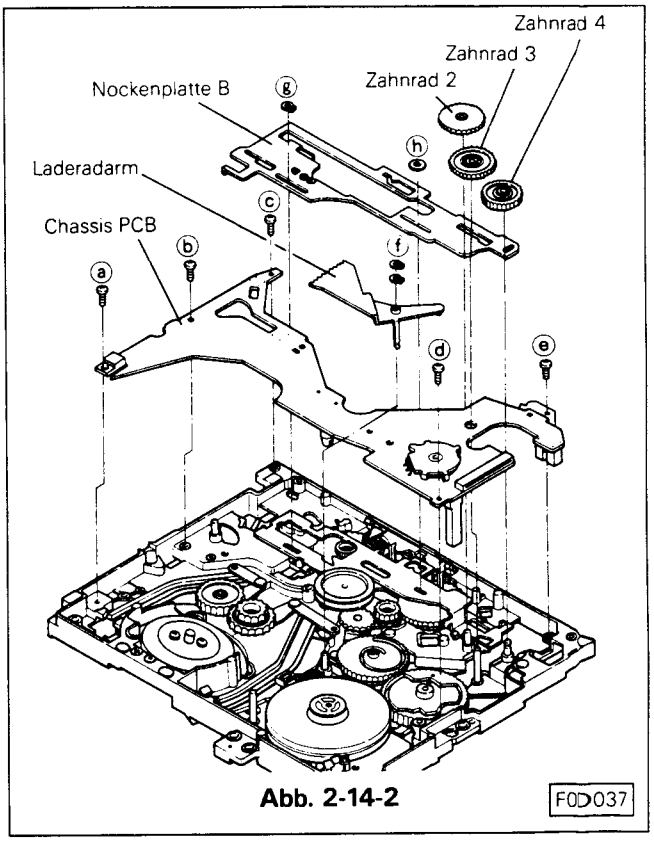


Abb. 2-14-2 F0D037

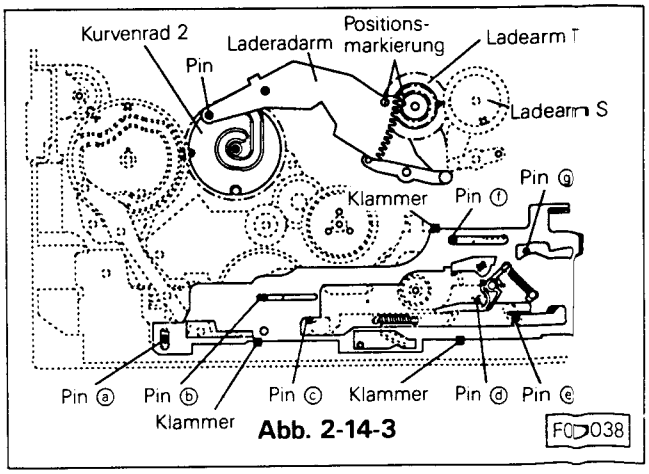


Abb. 2-14-3 F0D038

2-15 Position und Einbaufolge der Teile um das Hauptkurvenrad 1 (Rückseite des Chassis) (Siehe Abb. 2-15-1)

Anmerkung:
Den Einbau des Kurvenrad 1 und der Mechanikteile um das Kurvenrad 1 in der Eject Position vornehmen.

A. Das Positionsloch im Hebel RS und im Chassis in Übereinstimmung bringen und Hebel RS auf dem Schaft aufsetzen. Das Positionsloch im Hebel C mit dem Positionsloch im Chassis in Übereinstimmung bringen und Hebel C auf dem Schaft aufsetzen.

C. Beim Aufsetzen des Kurvenrades 1 sicherstellen, daß die Position der Hebel RS und C sich nicht verändert. Das Kurvenrad mit dem Sicherungshebel sichern. (Siehe Abb. 2-15-2)

Anmerkung:
Die Führugspine an den Hebeln RS und C befinden sich in der Kurve des Kurvenrades 1 wenn die Positionslöcher übereinstimmen. Stellen Sie sicher, daß die Führungspine sich in der Kurve des Kurvenrades befinden.

D. Unterlegscheibe auf Pin ⓒ aufsetzen (siehe Abb. 2-15-2) und die Nockenplatte C so einbauen, daß die Positionslöcher der Platte mit den Pinen ⓐ ~ ⓖ übereinstimmt.

E. Die Feder C der Nockenplatte an der Nockenplatte C und an dem Nockenplattenhalter befestigen. (Siehe Abb. 2-15-2)

F. Den Hebel B so einsetzen das der Führungspin des Führungshebels sich in der Kurve des Kurvenrades 1 befindet. (Siehe Abb. 2-15-3). Den Hebel mit den Klemmringen sichers. Das Positionsloch des Hebels für die F/L Führungsrolle mit dem Positionsloch im Chassis in Übereinstimmung bringen. (Siehe Abb. 2-15-3)

Anmerkung:
Der Führungspin des F/L Hebels ist in der Kurve des Kurvenrades 2 wenn die Position korrekt ist. Sicherstellen das der Führungspin des Hebels sich in der Kurve des Kurvenrades 2 befindet.

H. Die Markierung von Kurvenrad 1 und Kurvenrad 2 nebeneinanderstellen und das Positionsloch von Kurvenrad 2 über das Positionsloch des Chassis stellen. Das Kurvenrad 2 einbauen. (Siehe Abb. 2-15-3)

Anmerkung:
Sicherstellen, daß der Führungspin von der F/L Führungsrolle korrekt in der Kurve von Kurvenrad 2 ist.

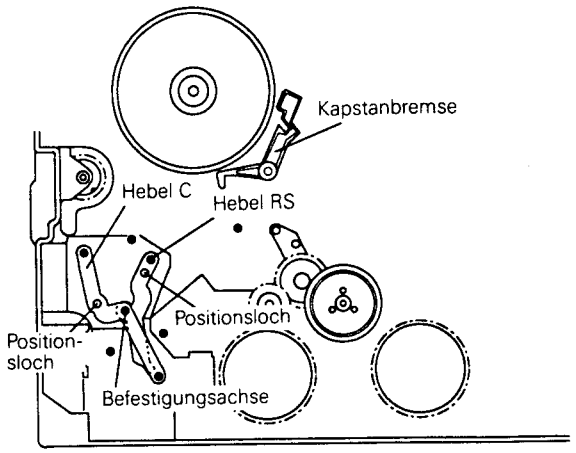


Abb. 2-15-1 F0D039

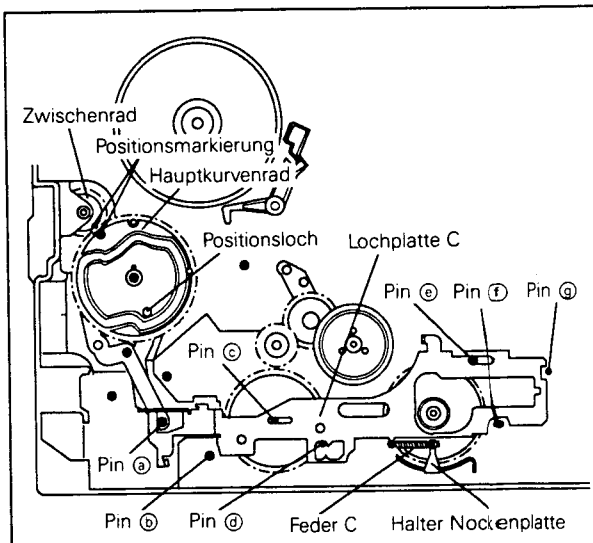


Abb. 2-15-2 F0D040

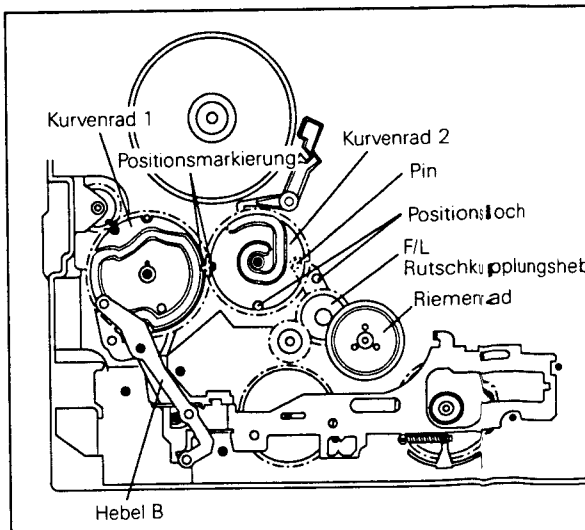


Abb. 2-15-3 F0D041

I. Den Funktionsschalter in die Eject Position bringen, die Mechanik PCB mit fünf Schrauben befestigen und den FE Head anlöten.
(Siehe Abb. 2-14-12 und 2-14-1)

Anmerkung:
Der Sicherungshebel wird von der Feder in der linken Position gehalten, zum Einbau der PCB den Sicherungshebel etwas nach vorne schieben.

J. Die Nockenplatte B so einbauen, daß die Pine ⓐ ~ ⓖ (siehe Abb. 2-15-4) und speziell der Pin ⓔ durch die Führungsschlitze zeigen, die Platte mit den drei Klemmen, den Sicherungsring ⓖ und die Sicherungsscheibe ⓗ (siehe Abb. 2-15-5) befestigen.

K. Die Markierungen am Ladearm T mit der Markierung den Laderadarm wie in Abb. 2-15-4 gezeigt in Verbindung bringen und den Laderadarm auf die dafür vorgesehene Achse aufsetzen, so daß der Führungspin in die Kurve von Kurvenrad 2 gelangt. Den Arm mit zwei Klemmring sichern.

L. F/L Zahnrad 2, 3 und 4 einsetzen. (Siehe Abb. 2-15-5)

M. Antriebsriemen auflegen. (Siehe Abb. 2-5)

N. Die Bandzugregulator-Feder T und die Feder RS am Regulatorarm T und Habel RS auf der Oberseite des Decks befestingen. (Siehe Abb. 2-11-1)

O. Die Kapstanbremsfeder an der Kapstanbremse und am Laderadarm auf der Oberseite einhängen. (Siehe Abb. 2-15-6)

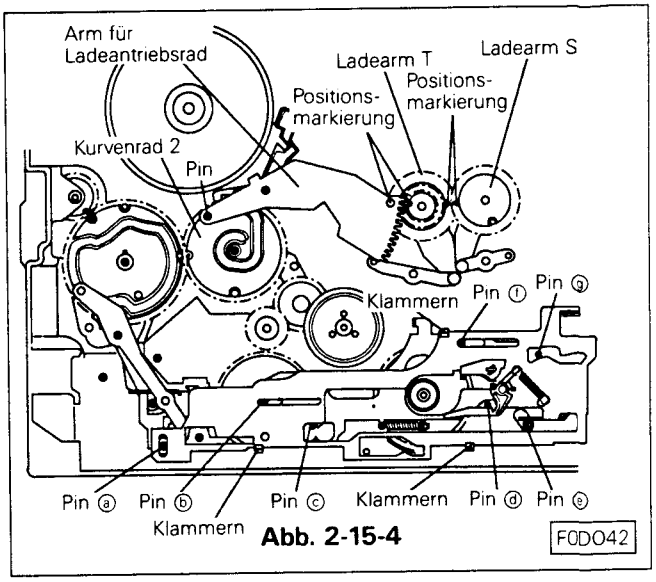


Abb. 2-15-4

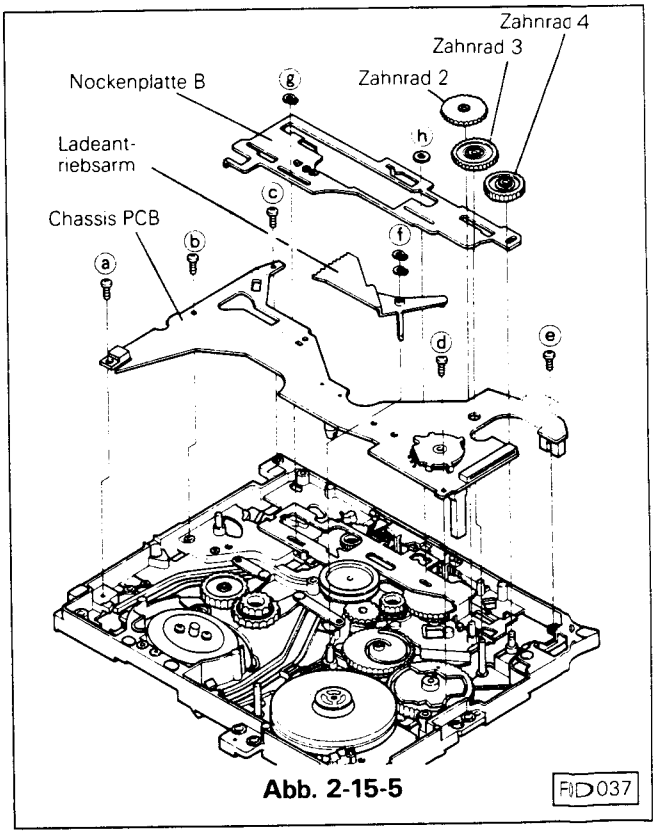


Abb. 2-15-5

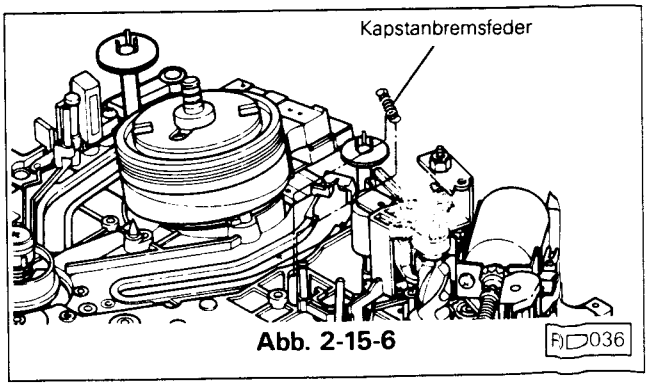


Abb. 2-15-6

2-16 Umlenkrollen An- und Ablaufseite

2-16-1 Ausbau (siehe Abb. 2-16)

A. Kassettenfach ausbauen wie in 2-1-1 beschrieben.
B. Sicherungsschrauben lösen.
C. Die an der Oberseite befindliche Höheneinstellschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Umlenkrolle nach oben hin herauszudrehen. Umlenkrolle herausziehen.

2-16-2 Einbau (siehe Abb. 2-16)

A. Sicherstellen das die neue Umelenkrolle an der Befestigungsseite mit einem Gummiring versehen ist.
B. Die neue Umlenkrolle in die Führung einsetzen.
C. Die Umlenkrolle rechtsherum soweit hineindrehen, bis sich Widerstand bemerkbar macht.
D. Nach dem feststellen des ersten Widerstandes die Umlenkrolle noch um 1/6 weiterdrehen und dann eine Umdrehung zurückdrehen.
E. Umelenkrolle nockmals bis zum ersten feststellbaren schwergängigen Punkt drehen und dann um 1/6 weiterdrehen.
F. Umlenkrolle mit Sicherungsschraube sichern, Abgleich und Einstellung der FM Hüllkurve wie unter 3-2.

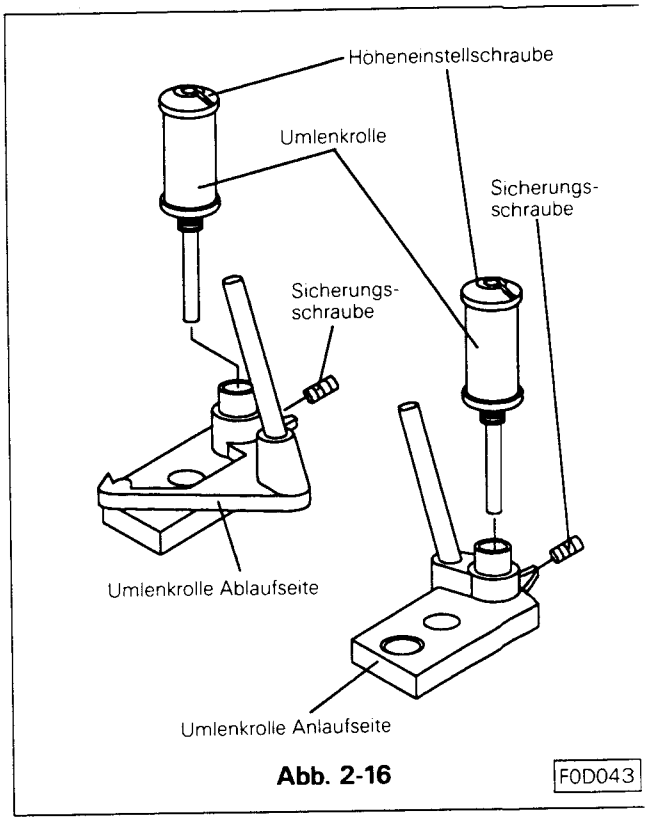


Abb. 2-16 F0D043

2-17 Lade- und Bandführungseinheit

2-17-1 Ausbau (siehe Abb. 2-17-1)

A. Kassettenfach ausbauen wie in 2-1-1 beschrieben.
B. Die Kapstanbremsfeder vom der Kapstanbremse und vom Laderadarm entfernen.
C. Hauptantriebsriemen entfernen. (Siehe Abb. 2-5)
D. Den Bandzugarm und den Bandzugregulatorarm S mit einem Gummiband von der Umlenkrolle Abwickelseite fernhalten.

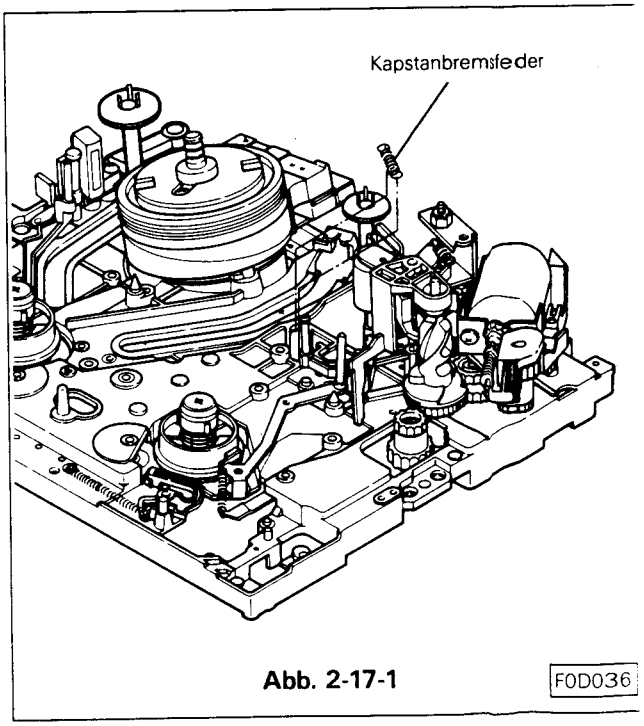


Abb. 2-17-1 F0D036

E. Den Sicherungsring vom Laderadarm entfernen. (Siehe Abb. 2-17-2)
F. Den Ladearm S und T in die Ladeposition bringen. (Siehe Abb. 2-17-2)
G. Klemme am Ladearm S lösen und Ladearm S entfernen. (Siehe Abb. 2-17-3)
H. Für den Ausbau der Umlenkrolleneinheit auf der Aufwickelseite den Ladearm T entfernen.
I. Die Klammern der Umlenkrollenschlitten lösen und die Umlenkrolleneinheit nach oben hin herausziehen. (Siehe Abb. 2-17-4)

2-17-2 Einbau (siehe Abb. 2-17-4)

A. Die neue Umlenkrolleneinheit auf die Führung setzen und den Schlitten von der Rückseite mit den Halteklammern befestigen.
B. Wurde die Umlenkrolle auf der Aufwickelseite gewechselt, muß zuerst der Ladearm T eingebaut werden. (Siehe Abb. 2-14-2)
C. Beim Einsetzen des Ladearms darauf achten das die beiden Markierungen vom Ladearm T und Ladearm S sebeneinander liegen. (Siehe Abb. 2-17-2)
D. Die Markierung am Ladeantriebsrad mit der Markierung am Ladearm T in übereinstimmung bringen und den Laderadarm in die Mechanik setzen, so daß der Führungspin am Arm in die Kurve des Kurvenrades 2 geführt wird. Den Arm mit einem Klemmring sichern.
E. Antriebsridmen aufleges. (Siehe Abb. 2-5)
F. Die Kapstanbremsfeder an der Kapstanbremse und am Laderadarm befestigen. (Siehe Abb. 2-17-1)
G. Kassettenfach einbauen wie in 2-1-2 beschrieben.

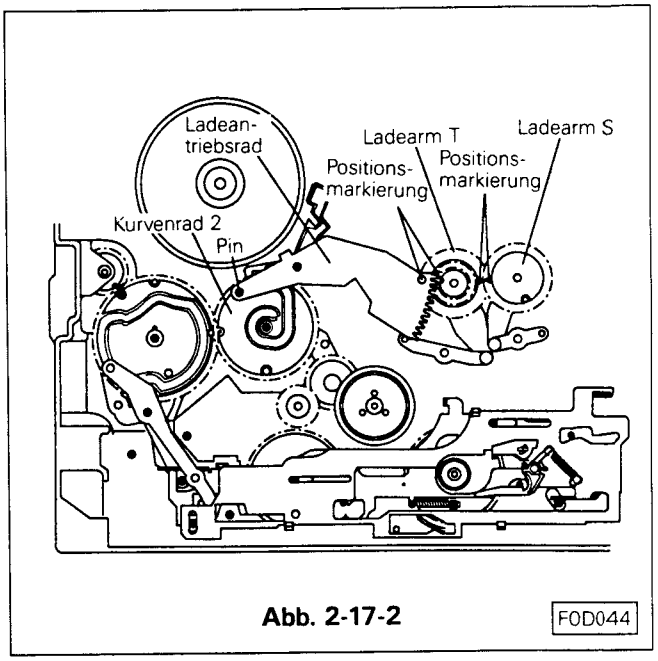


Abb. 2-17-2 FOD044

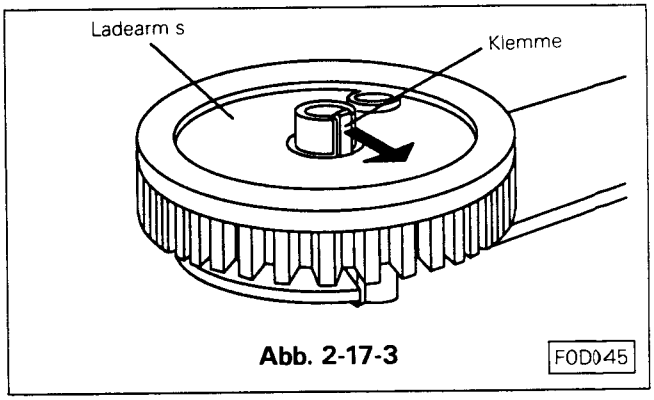


Abb. 2-17-3 FOD045

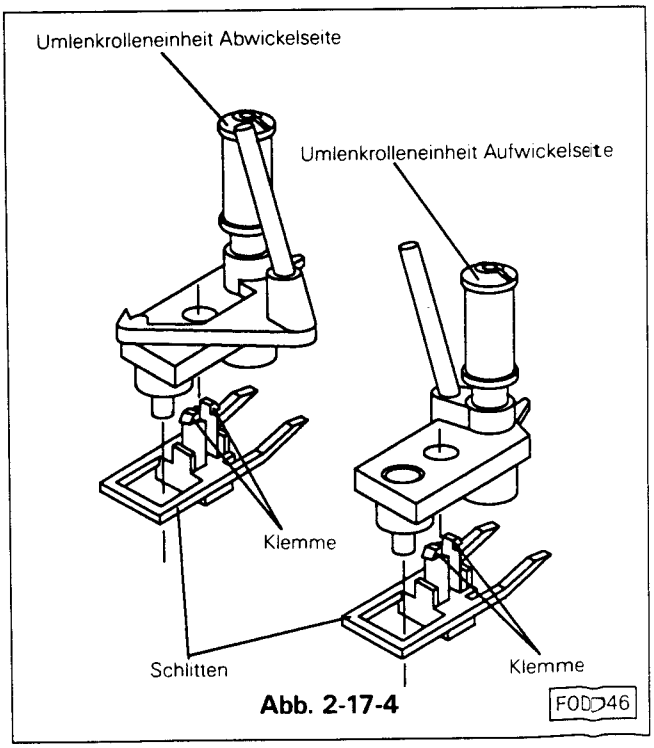


Abb. 2-17-4 FOD046

3. Einstellungen in der Mechanik nach dem Wechsel

Anmerkung:
Um eine Korrekte Kompatibilität zu erreichen, ist es eventuell nötig, eine mechanische Tracking-voreinstellung vorzunehmen.
Für diese Einstellung müssen auf der Timer-platine die Testpunkte TP8X und TP8Y Kurzgeschlossen werden.

Anmerkung:
Für Einstellarbeiten bei wiedergabebetrieb sollten die entsprechenden Aufnahmen auf der Testkassette benutzt werden, ohne weitere Angaben wird der Oszilloskope an TP 2A angeschlossen und extern mit dem Signal TP2H synchronisiert.

3-1 Bandzug und Bandzugstift Einstellung

Für eine korrekte Mechanikposition vor der Einstellung eine Leerkassette für einige Minuten abspielen.

A. Bandzug Messkassette einlegen und den Rekorder auf Wiedergabe stellen.
B. Nach dem stabilisieren der Anzeige sollte das Markierungsloch im Bandzugarm zwischen den beiden Markierungslöchern M/P im Chassis liegen.
0±0.5mm. Der Abstand von der Mitte der Umlenkrolle zur Achsenmitte des Bandzugführungshebels der Abstand sollte 2±0.5mm betragen.
C. Bei nicht korrekter Position des Bandzugfühlarms wie folgt vorgehen:
Die Halteschraube vom T Band lösen und die Position der T-Bandhalterung soweit verändern, bis die korrekte Position des Fühlarms erreicht ist.
D. Die T-Band Halteschrauben fest anziehen.
E. Sicherstellen, daß der Bandzug 50±6g-cm beträgt.
F. Kassette nochmals laden und nach der Beruhigung des Fühlhebels sicherstellen, daß dieser sich in der Toleranz von 1mm oder weniger befindet.

Anmerkung:
Die Toleranz des Bandzugs ist nicht genau festgelegt, sollte sie aber über 6g-cm liegen, könnte ein Fehler im Bandtransport oder an der Ab/Auf-wickelmechanik vorliegen.

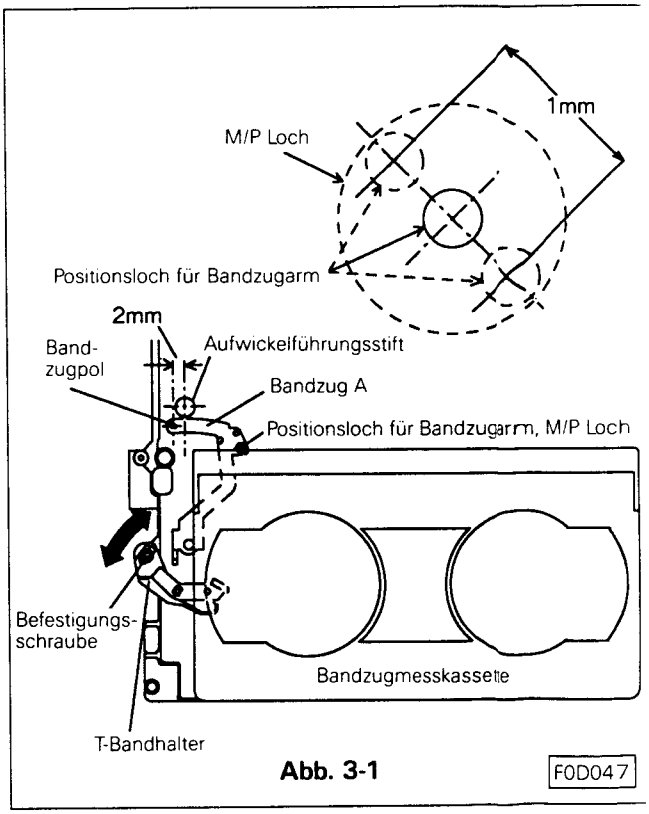


Abb. 3-1 F0D047

3-2 Kontrolle und Einstellung der FM Hüllkurve

3-2-1 Einstellung der Umlenkrolle (siehe Abb. 3-2-1)

A. Wiedergabe einschalten.
B. Manuelltracking Mittelstellung.
C. Die FM Form sollte wie in Abb. 3-2-1 gezeigt vorhanden sein.
D. Ist die FM Form wie in B oder C gezeigt muß die Höhe der Umlenkrolle an der Einlaufseite von der kopftrommeleinheit wie unter Abb. 3-2-2 gezeigt eingestellt werden. Bei einer FM Form wie in D oder E ist die Höhe der Umlenkrolle an der Ablaufseite einzustellen.

3-2-2 Einstellung der Umlenkrollenhöhe (Einlaufseite)

A. Sicherungsschraube soweit lösen bis die Umlenkrolle leichtgängig ist. (Siehe Abb. 3-2-2)
B. Die Umlenkrolle Einlaufseite ist in den meisten Fällen zu tief bei der F/M Form wie in B und zu hoch wie in C. Die Umlenkrolle so einstellen, daß die F/M Form wie in A gezeigt ist.
C. Weiter mit der Voreinstellung der Phase wie in Anleitung 3-2-4 beschrieben.

3-2-3 Einstellung der Umlenkrolle Ablaufseite (siehe Abb. 3-2-1)

A. Sicherungsschraube so weit lösen, bis die Umlenkrolle leicht gängig ist. (Siehe Abb. 3-2-2)
B. Die Umlenkrollablaufseite ist in den meisten Fällen zu tief, bei der F/M Form wie in D und zu hoch bei der F/M Form wie in E. Die Umlenkrolle so einstellen, daß die F/M Form wie in A gezeigt ist.
C. Nach der Höheneinstellung die Höhe und den Azimuth des A/C Kopfes einstellen. Wie in 3-3-2 beschrieben.
D. Voreinstellung der Phase wie unter 3-2-4 beschrieben.

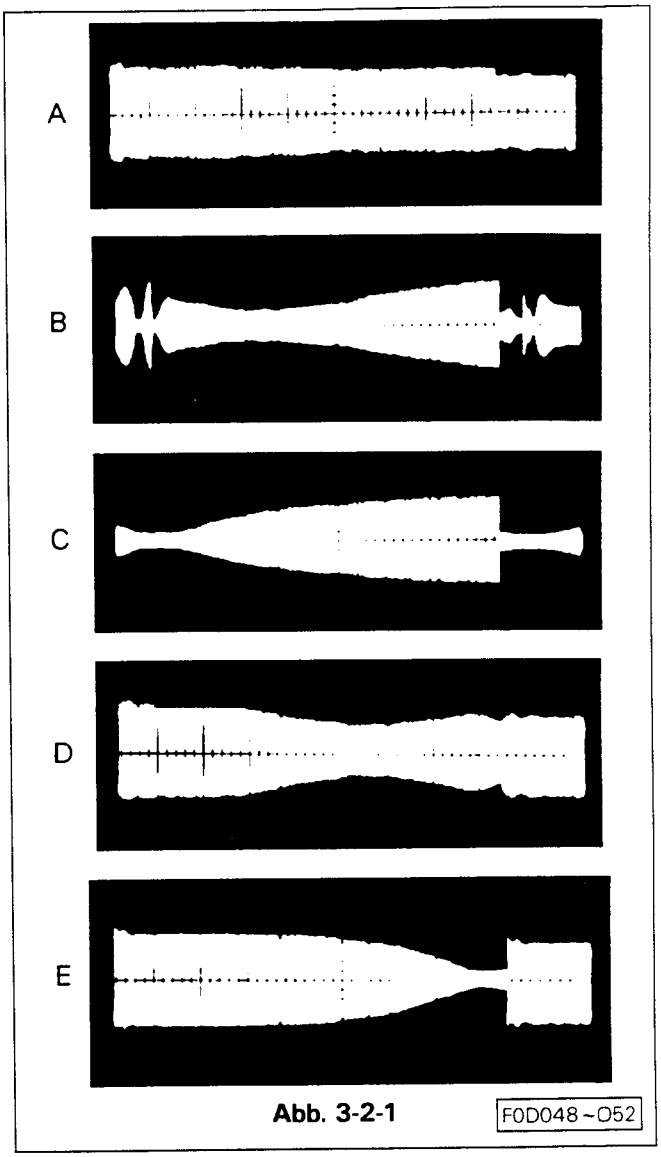


Abb. 3-2-1 F0D048~052

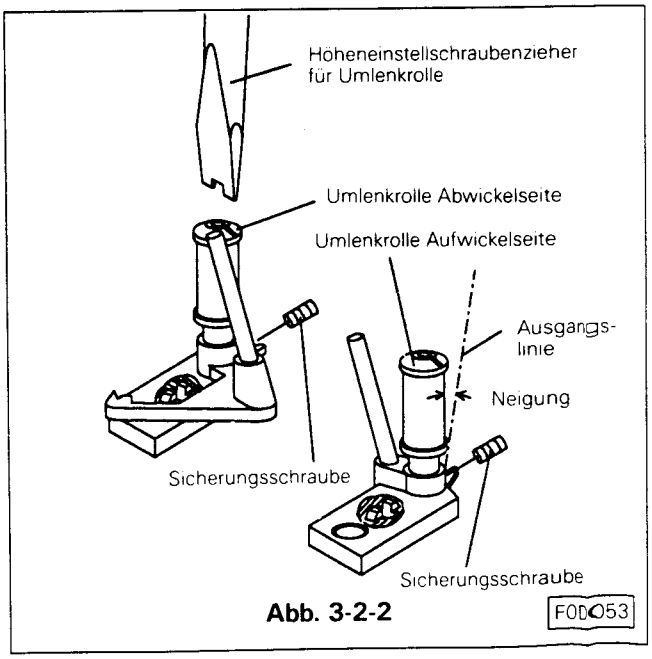


Abb. 3-2-2 F0D053

3-2-4 Voreinstellung der Phase (siehe Abb. 3-2-4)

A. Rekorder in Wiedergabestellung.
B. Manuelle Trackingmittelstellung.
C. F/M kontrolieren und gegebenenfalls Umlenkrollen einstellen.
D. Ist die F/M Form wie in F gezeigt mit der Schraube B, die F/M Amplitude auf Maximum stellen. (Siehe Abb. 3-2-3)

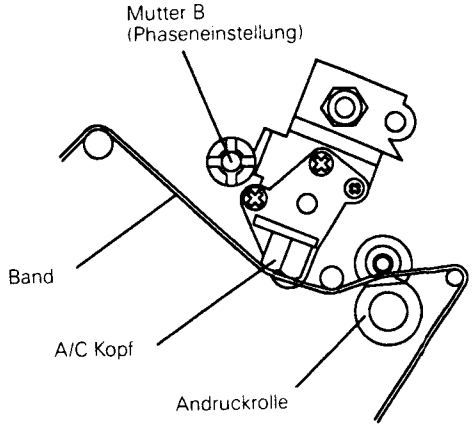
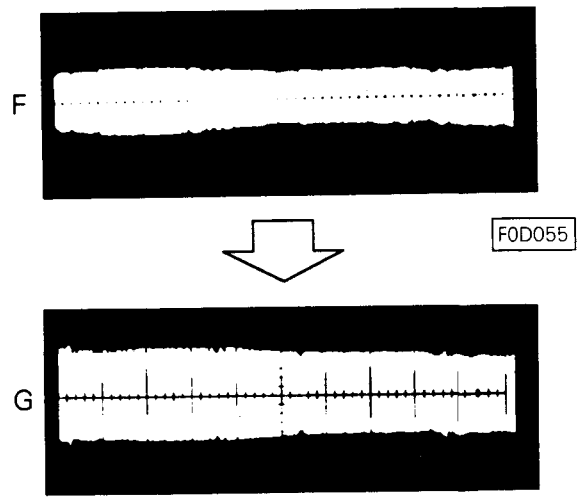


Abb. 3-2-3 F0D054

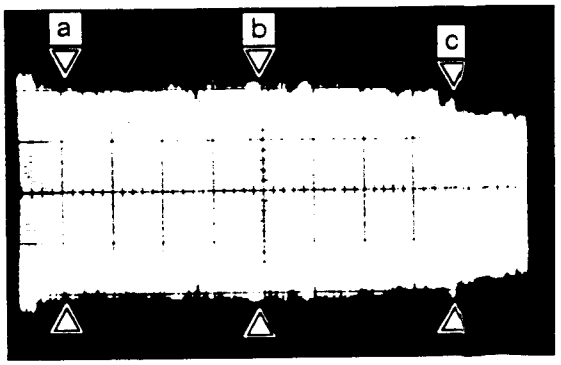


F0D055

Abb. 3-2-4 F0D056

3-2-5 Kontrolle der FM Amplituden Form (siehe Abb. 3-2-5)

A. Den Rekorder auf Wiedergabe stellen.
B. Manuel Tracking einstellen und mit dem Trackingregler die Trackingposition verändern und kontrollieren ob die FM Amplitude gleichmäßig kleiner und größer wird.
C. Mit dem manuelen Trackingregler die Amplitude auf Maximum stellen und den Oszilloskope in der Amplitude so einstellen, daß fünf Kästchen Amplitude sichtbar sind.
D. Trackingregler so einstellen, daß die Mitte der Amplitude siehe Punkt b ca. 80% vom Maximum beträgt, ca. 4 Kästchen. Sicherstellen, daß die Amplitude in den Punkten a und c die Form hat wie in Abb. 3-2-5 gezeigt.
E. Ist die FM Hüllkurve in der gezeigten Form abweichend, muß ein neuer Abgleich vorgenommen werden. (Siehe Anleitung 3-2)



a	c
Kleinster Wert 2.8 auf der Anzeige	Kleinster Wert 2.8 auf der Anzeige

Abb. 3-2-5 F0D057

3-2-6 Kontrolle der Bandführung an der Umlenkrolle 1 (siehe Abb. 3-2-6)

A. Rekorder in Wiedergabe setzen.
B. Durch Sichtkontrolle feststellen, ob an der Unterseite von der Umlenkrolle zwischen Unterseite Umlenkrolle und der Unterseite Band sich ein kleiner Spalt befindet.
C. Ist dies nicht der Fall, Umlenkrolle wie in 3-2-7 beschrieben auswechseln.
D. Nach dem wechsel der Umlenkrolle Einlaufseite wie in 3-2-1 beschrieben verfahren. Nach dem Wechsel der Umlenkrolle Ablaufseite wie in 3-2-1 und in 3-2-5 beschrieben verfahren.
E. Zur Kontrolle einige Male die Kassette entladen und laden und sicherstellen das die FM Form sich nicht verändert.
F. Bei Veränderungen in der FM den A/C Arm überprüfen, ob dieser beweglich ist. Ist dies nicht der Fall, A/C Arm auswechseln und den A/C Kopf neu einstellen wie in 3-3 beschrieben.

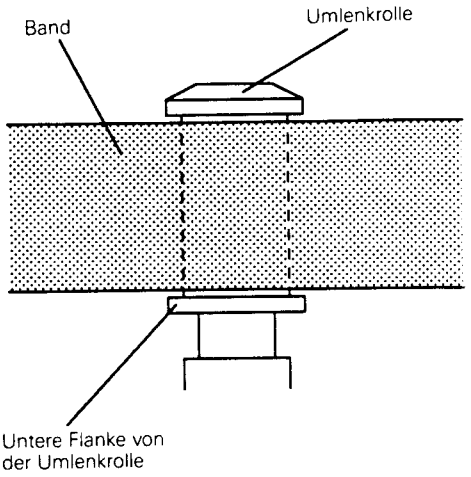


Abb. 3-2-6 F0D058

3-2-7 Beim auswechseln der Umlenkrollen Markierungen beachten

A. Ist die Markierung an der Umlenkrolle wie unter 1 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 3 benutzen.
B. Ist die Markierung an der Umlenkrolle wie unter 2 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 1 benutzen.
C. Ist die Markierung auf der Umlenkrolle wie unter 3 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 3 benutzen.
Anmerkung:
In diesem Fall sollte die Bandführung gegen die mit stärkerer Neigung ausgewechselt werden.

Erkennen der Umlenkrollenteilenummern
(Beispiel; Teilenr. 635B0590[1]0)
Teil Nr.

Teil Nr. 1	keine Markierung
Teil Nr. 2	schwarz markiert
Teil Nr. 3	rot markiert

3-2-8 Bandführungskontrolle an der Umlenkrolle-2

A. Den Rekorder in Wiedergabe setzen.
B. Auf beiden Umlenkrollen Ein- und Ablaufseite drücken und wieder lösen. Die FM muß dann wieder in die alte Form zurückgehen.
C. Ist das nicht der Fall, die Umlenkrollen wie in 3-2 auswechseln.
D. Nach dem Wechsel der Umlenkrollen Einlaufseite wie in 3-2-1 beschrieben verfahren. Nach dem Wechsel der Umlenkrollen Ablaufseite wie in 3-2-1 und in 3-2-5 beschrieben verfahren.
E. Sind alle Kontrollen und Einstellungen korrekt, die Umlenkrolle mit den Sicherungsschrauben sichern.

3-3 Einstellung vom Audio-Kontrollkopf

3-3-1 Neigungswinkel Einstellung von A/C Kopf (siehe Abb. 3-3-1)

A. Unbespieltes Band wiedergeben.
B. Durch langsame Rechtsdrehung der Schraube C die Bandführung soweit verändern daß die Unterseite des Bandes sich an der Unterseite der Umlenkrolle Abwickelseite leicht knickt.
C. Die Schraube C zurückdrehen bis das Knicken an der Unterseite des Bandes nicht mehr zu sehen ist.
D. Die Schraube C langsam nach rechts drehen bis zu dem Punkt, an der das Band anfängt zu knittern.

3-3-2 A/C Kopf, Azimuth und Höheneinstellung (siehe Abb. 3-3-1)

A. Ein Oszilloskope an den Audio-Ausgang anschließen und den Rekorder in Wiedergabe setzen.
B. Die Schraubenmutter A (Höheneinstellung) und die Schraube B (Azimutheinstellung) so einstellen, daß das Ausgangsignal maximum bekommt.
C. Den A/C Kopf gegen den Uhrzeigersinn drücken, nach dem Loslassen kontrollieren ob die Ausgangsamplitude sich nicht verändert hat.
D. Verändert sich die Amplitude den A/C Arm auf Beweglichkeit kontrollieren ist er nicht beweglich A/C Arm auswechseln und Neigungswinkel des A/C Kopfes wie in 3-3-1 beschrieben und den Azimuth und die Höhe des A/C Kopfes von Anfang an neu einstellen.
E. Durch leichtes drücken an der A/C Kopf Achse diese in die Richtung A und A' (siehe Pfeile) in der Abb. 3-3-3 bringen und sicherstellen, daß nach dem Loslassen das Maximum der Amplitude sich nicht verändert.
F. Hat sich die Amplitude verändert, die Höheneinstellmutter a so einstellen, daß die Ausgangsamplitude Maximum bekommt. Die A/C Kopfachse leicht in die Richtung B und B' (siehe Pfeile in Abb. 3-3-3) bewegen und kontrollieren ob die Ausgangsamplitude Maximum ist.
G. Während der Wiedergabe die Ausgangsamplitude kontrollieren und sicherstellen, daß die Veränderung der Amplitude kleiner 2 dB SS ist.
H. Überschreitet die Veränderung 2 dB SS, den Azimuth und die Höhe des A/C Kopfes einstellen.
I. Bei nicht Erfolg die Umlenkrolle Abwickelseite auswechseln und die Einstellung wie oben beschrieben für Azimuth und Kopfhöhe vornehmen. Wenn die Markierung der Umlenkrolle wie in 1 ist, eine andere Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 2 benutzen. Wenn die Markierung der Umlenkrolle wie in 2 ist, eine andere Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 2 benutzen.

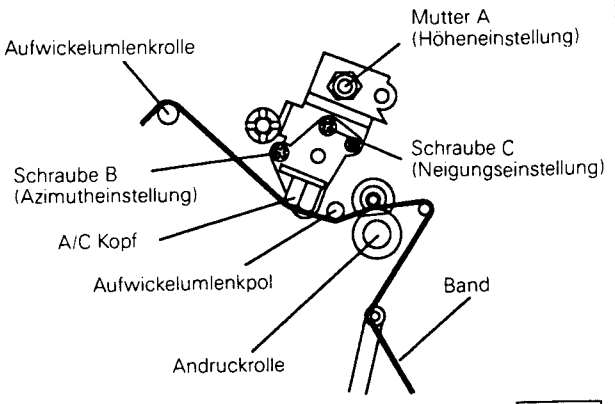


Abb. 3-3-1 F0D059

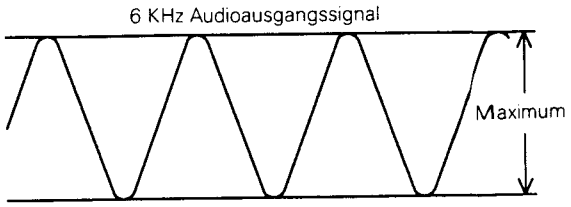


Abb. 3-3-2 F0D060

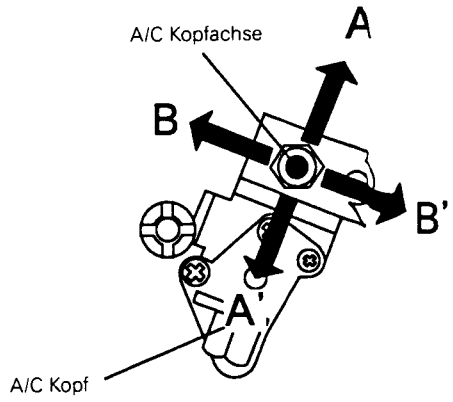


Abb. 3-3-3 F0D061

Erkennen der Umlenkrollenteilenummern
(Beispiel; Teilenr. 635B0590[1]0)

Teil Nr.

Teil Nr. 1	keine Markierung
Teil Nr. 2	schwarz markiert
Teil Nr. 3	rot markiert

Anmerkung:
In diesem Fall sollte die Bandführung gegen die mit leichterer Neigung ausgewechselt werden.

J. Nach dem oben aufgeführten Abgleich, die Phase abgleichen wie in 3-4 beschrieben.

3-4 Phaseneinstellung (siehe Abb. 3-4)

A. Rekorder in Wiedergabe setzen.
B. Manueltraking in Mittelstellung.
C. Die Phaseneinstellschraube B so einstellen, daß die FM Amplitude Maximum hat.
Anmerkung:
Die Phaseneinstellschraube nicht mehr als eine Umdrehung in beiden Richtungen verändern.
D. Den A/C Kopf gegn den Uhrzeigersinn drücken und loslassen und sicherstellen, daß die Amplitude der FM in der gleichen Form vorhanden ist wie vorher.
E. Wenn die Amplitude sich ändert, den A/C Arm auf Beweglichkeit prüfen ist er nicht beweglich den A/C Arm auswechseln und den Audiokontrollkopf wie unter 3-3 beschrieben und die Phase von Anfang an neu einstellen.
F. Meherer Male Kassette laden und entladen und sicherstellen, daß sich die FM Amplitude nicht verändert.

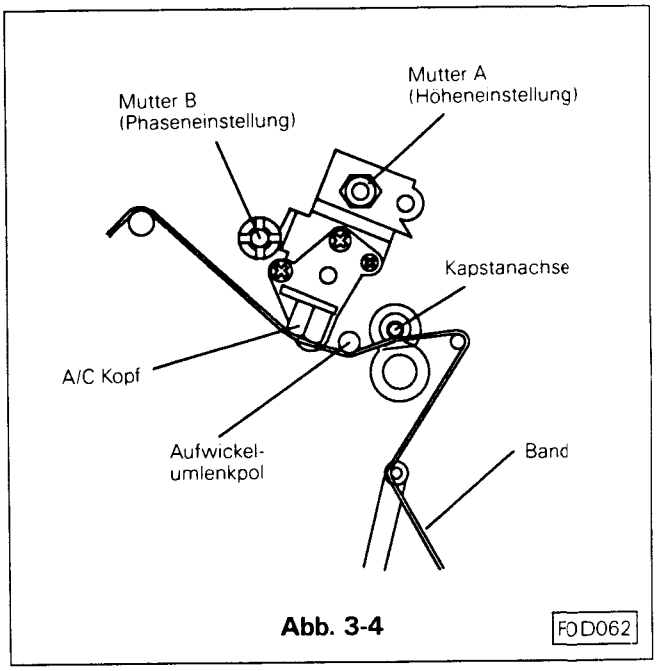


Abb. 3-4 FODD062

3-5 Einstellung Umlenkpol Aufwickelseite (siehe Abb. 3-5)

A. Eine nicht bespielte E 180er Kassette vom Ende an in Rückwärtssuchlauf betrieben.
B. Den Umlenkpol auf der Aufwickelseite auf der Höhe so einstellen, daß das Band sich nicht am oberen oder am unteren Rand der Umlenkrolle kräuselt.
Anmerkung:
Die Einstellmutter in die Einstellposition bringen. Die Einstellmutter nicht mehr als eine Umdrehung rechts oder links herum bewegen.
C. Kassettenauswurf betätigen und Kassette neu laden. Rückwärtssuchlauf nochmals einschalten und sicherstellen, daß das Band sich nicht an der ober- oder Unterseite des Umlenkpols knittert.
D. Den Rekorder in Wiedergabe schalten und sicherstellen, daß das Band sich nicht an der Umlenkrolle (Abwickelseite) an der oberen oder unteren Seite knittert.

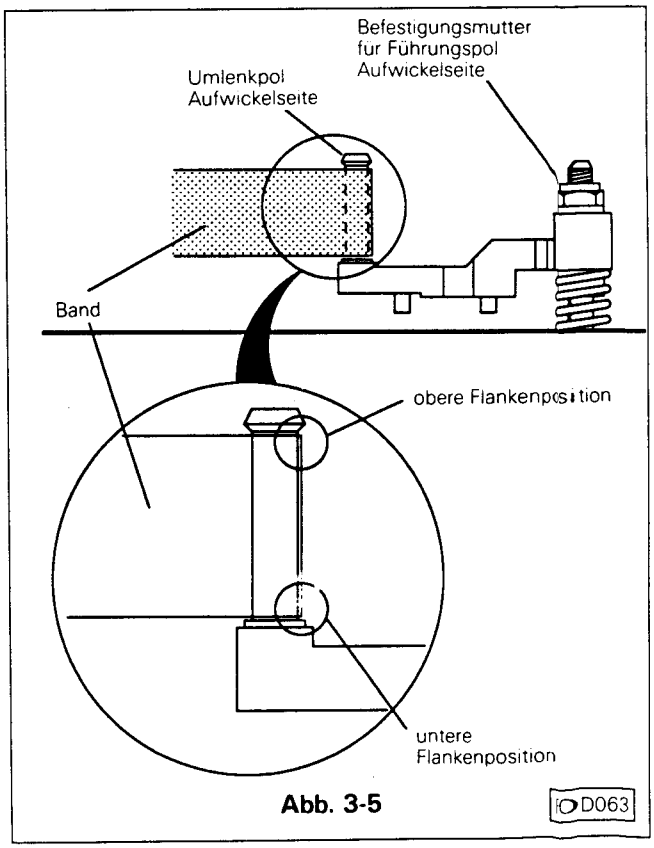


Abb. 3-5 FODD063

SPEZIFIKATION DES AUFNAHMESYSTEMS VPS

1. Das VPS-Signal

Das VPS-Signal ermöglicht es bei Zeitaufnahmen von Fernsehsendungen immer zum richtigen Zeitpunkt über die vorprogrammierte Aufnahme das Gerät Ein- und Auszuschalten. Das VPS-Signal wird in der 16. Zeile während des vertikalen Austastsignales gesendet. Siehe Abb. 1. Das VPS-Datensignal ist in Abb. 2 dargestellt.
Für das Wechseln der VPS-Daten sind die Sendeanstalten zuständig. Diese sind in den Wörtern 11 bis 14 enthalten.
Der normale VPS-Code enthält Zeitangabe und Programmangabe. Er wird mit dem Beitrag gesendet und vom Gerät als Programmidentifikation erkannt. Ein Beitrag, der für die Zeit von 0.00 bis 4.00 Uhr angekündigt war und dessen Beginn vor die Datumsgrenze vorgezogen wurde, behält das ursprüngliche Label. Im Falle der Verlängerung gilt das Label bis 4.00 Uhr des nächsten Tages, vorausgestzt der richtige Sendecode wird empfangen. Maximale Startzeit für eine verspätete Sendung ist der folgende Tag 4.00 Uhr.

2. VPS-Erwartungszeit und VPS-Aufnahmeart

2-1 Um 20:00 am Vortag der Startzeit schaltet sich de Rekorder ein und geht in die VPS-Erwartungszeit In der VPS-Erwartungszeit schaltet sich das Gerä auf den entsprechenden Kanal und achtet auf da: VPS-Signal.

2-2 Wenn ein VPS-Signal empfangen wird, das mit der programmierten Signal übereinstimmt, schaltet sich das Gerät auf Aufnahme.

2-3 Wird kein VPS-Signal oder Statuscode übertragen wird die originale Aufnahmezeit benutzt.

2-4 Wird während der VPS-Aufnahme ein Unterbrechungscode gesendet, stoppt die Aufnahme und das Gerät geht in VPS-Erwartung. Die Aufnahme wird fortgesetzt, sobald der reguläre VPS-Code wieder empfangen wird.

2-5 Wechselt der normale VPS-Code nach der programmierten Zeitaufnahme zu einem nicht normalen Code, so wird die Aufnahme beendet.

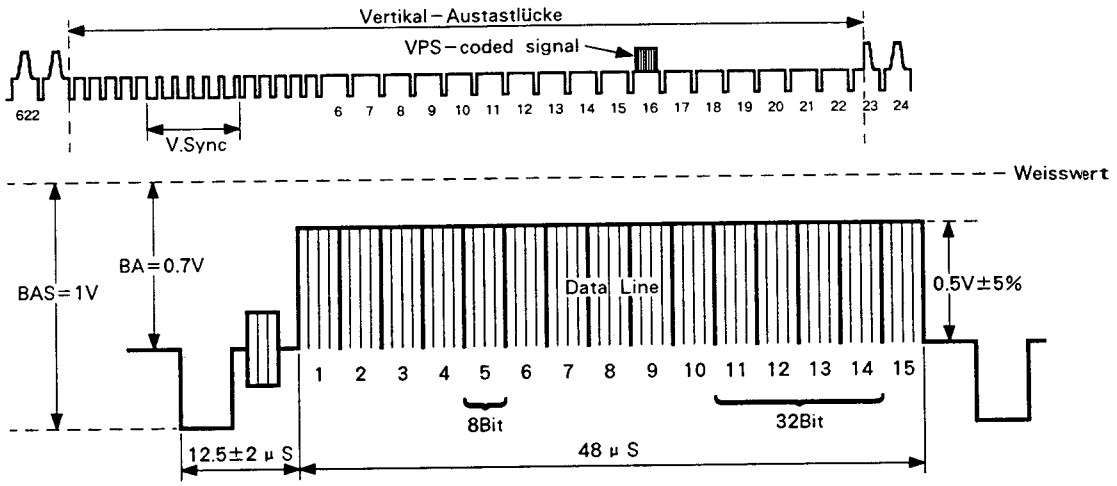


Abb. 1 Einfügung der Datenzeile ins FBAS-Signal

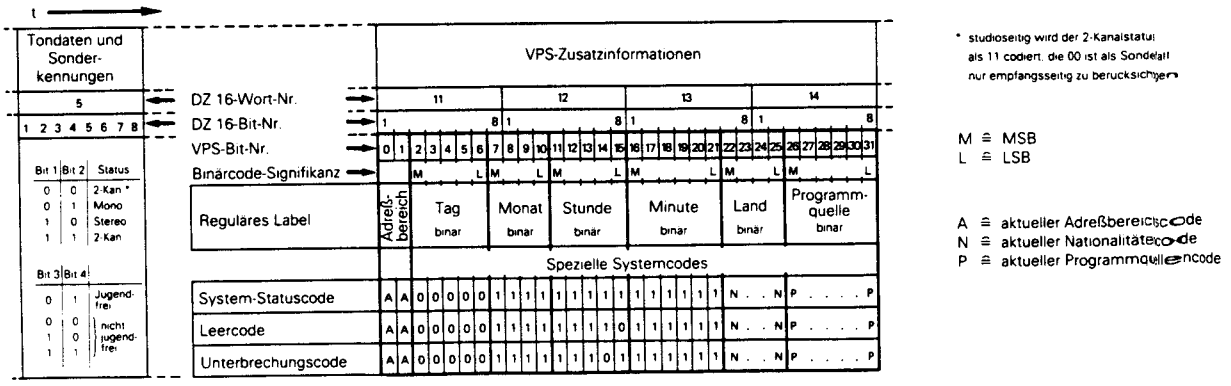


Abb. 2 Datenformat der Zusatzinformationen in der Datenzeile 16

ABKÜRZUGSSCHLÜSSEL

A/C : Audio/Control
ACC : Automatic Colour Control
A.E : Audio löschen
AFC : Automatische Frequenz Kontrolle
AFT-D : Automatische Feineinstellung Türschalter
AGC : Automatische Verstärkungskontrolle
AL : nach dem Laden
AMP : Verstärker
ANT : Antenne
A-PB : Audio Wiedergabe
A-REC : Audio Aufnahme
ALC : Automatische Lautstärkenkontrolle

BPF : Band-Pass Filter
B/W : Schwarz/Weiß

CASS : Cassette
CP : Capstan
CP-FG : Capstan-Frequency Generator
CP-F/R : Capstan Vorwärts/Rückwärts
CP-M : Capstan-Motor
CONV : Converter
CTL : Control
C-LAMP : Kassettenlampe
C-I LAMP : Kassettenindikator Lampe

DAL : verzögert nach dem Laden
DEMOD : Demodulator
DET : Detector
DL : Verzögerungsleitung
DL-REV : Verzögert Rückwärts
DL-FWD : Verzögert Vorwärts
DOC : Drop Out Compensator

EF : Emiterfolger
EMPHA : Emphasis
EQ : Equalizer
EE : Electric Electric
ES : End Sensor

FE-H : Löschkopf
FF : Flip Flop oder Schneller Vorlauf
FG : Frequency generator
FL-SW : Front-Ladeschalter
FLM : Front-Lademotor
F/R-SW : Vorwärs/Rückwärts-Schalter

G : Masse

HE-1 : Hole Element-1
HE-2 : Hole Element-2
H-LED : Feuchtigkeitsanzeige
H-SENS : Feuchtigkeitssensor
HPF : Hochpass-Filter

LIM : Begrenzer
LPF : Tief-Pass-Filter
LM : Lademotor

MDA : Motorantriebsverstärker
MC : Mechanik-Kontrolle
MIC : Microphone
MOD : Modulator

OPE : Operation
OSC : Oscillator

PB : Wiedergabe
PG : Pulse Generator
P/R-SW : Wiedergabe/Aufnahme-Schalter
PCB : Schaltplatine

REC : Aufnahme
REF : Reference
RIS : Aufnahmeverhinderungsschalter
RL-ROT : Wickelrotation
REW : Rückwärts
REG : Regulator
RS : Rückwärts suchen
RV-ROT : Rückwärts Rotation

SENS : Sensor
SM : Rückwickelmotor
S/P : Still/Pause
SS : Suchlauf
STBY : Betriebsbereit
S & H : Sample & Hold
SYNC SEP: Syncronimpuls Aufbereitung

TM : Wickelmotor
T-REC : Zeitaufnahme
T.P : Testpunkt
TR : Transistor
TU-P : Tuner-Spannungsversorgung

UL : Entladen

V.S. : Spannungssynthesizer
V. SYNC : vertical Syncron
VCO : Spannungskontrollierter Oszillator
VXO : Veränderbarer Kristall Oszillator

W/D : Schwarz/Weiß

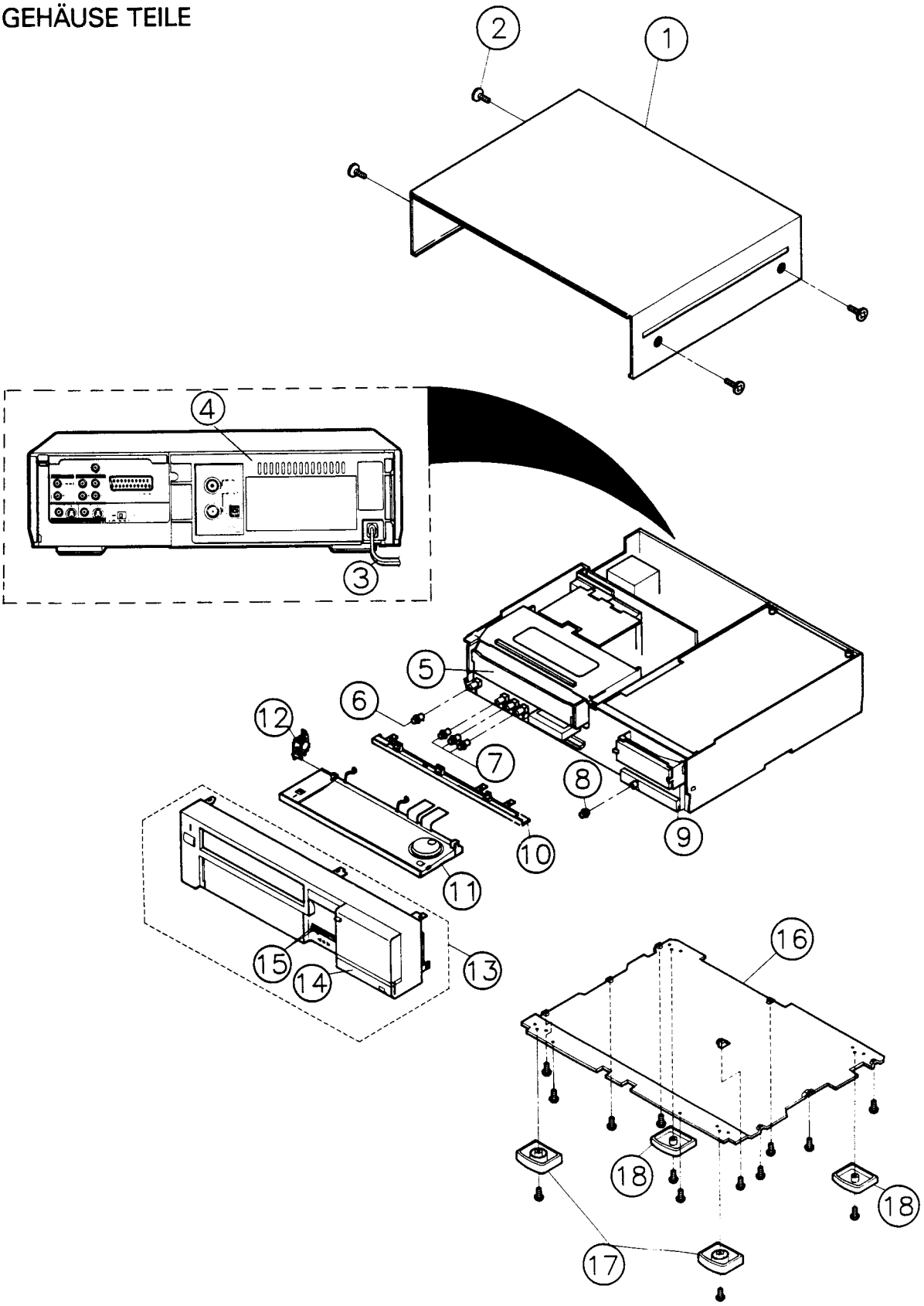
X'OSC : Kristall-oszillator

Y/C : Y-Signal/Farbe

MEMO

TEILELISTE

1. GEHÄUSE TEILE

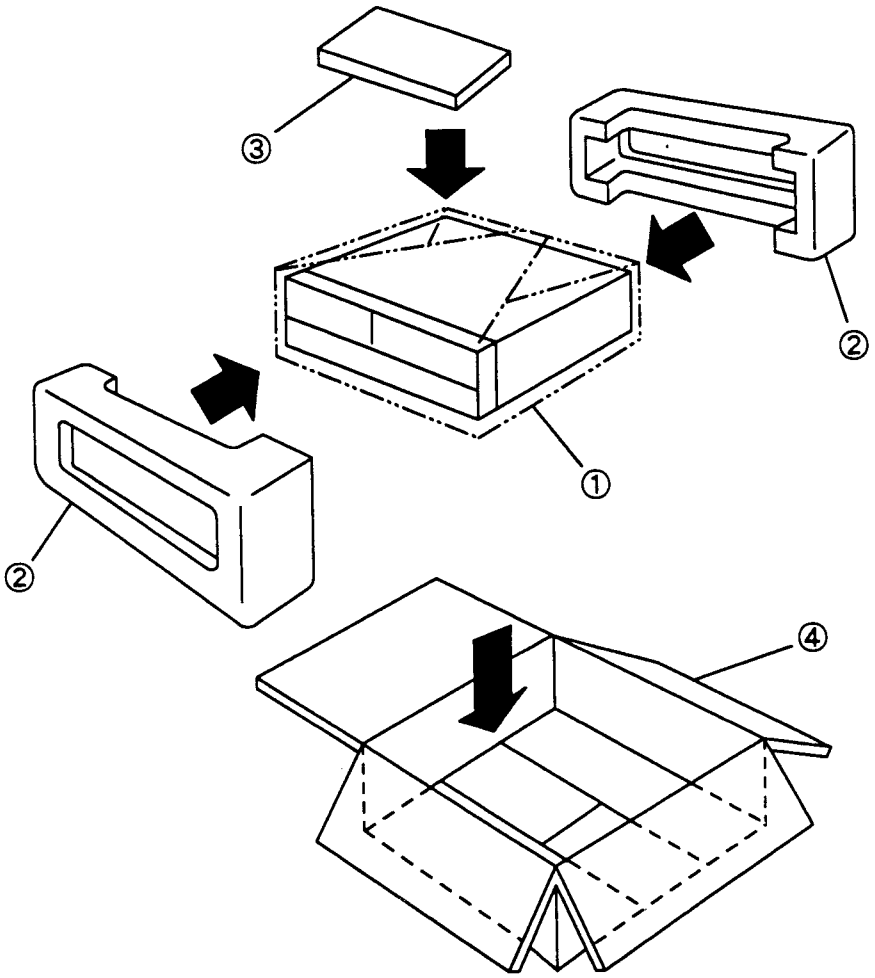


Anmerkung:

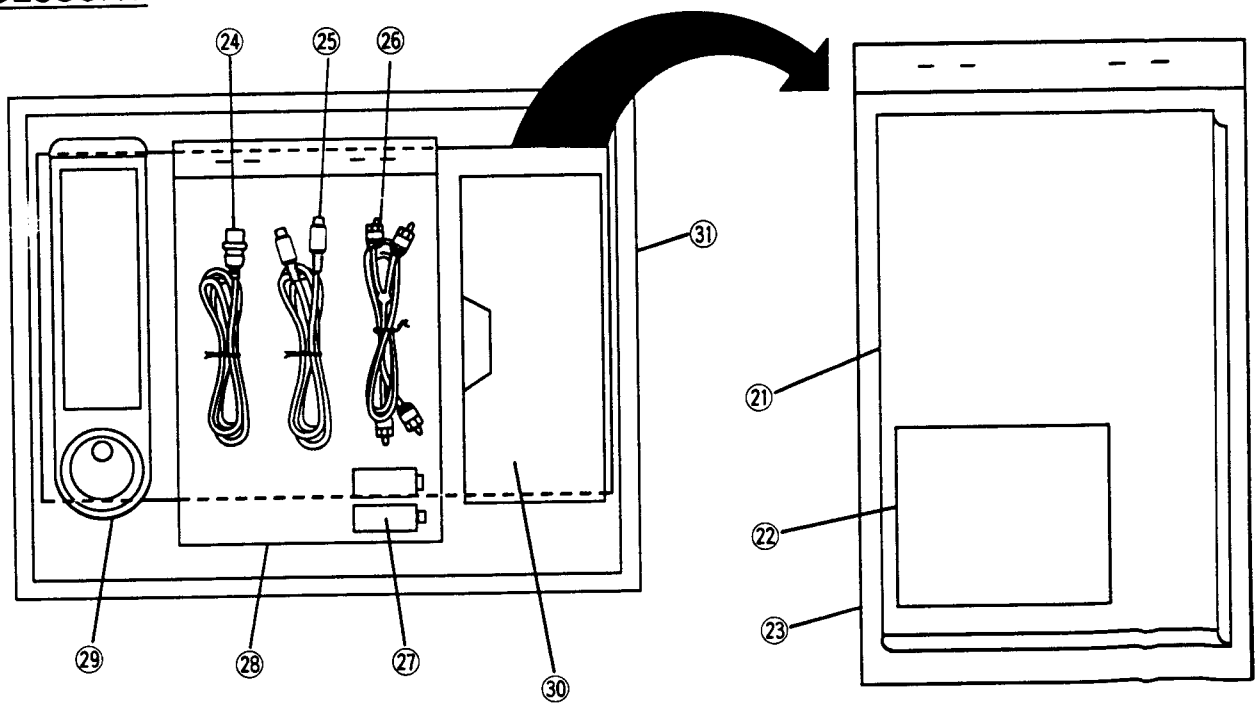
* Beschadigtes oder gebrochenes Netzkabel muß in jedem fall sofortgegen ein orginales Anschlußkabel ausgetauscht werden.

SYMBOL Nr. SYMBOL No.	ERSATZTEIL Nr. PART No.	ERSATZTEIL NAME PARTS NAME	BESCHREIBUNG DESCRIPTION
GEHAUSE TEIL / CABINET ASSEMBLY			
1	968C022050	TOP COVER ASSY	
2	669D223080	SCREW	(10P)
3	246C103030	AC POWER CORD	
4	641B362030	BACK COVER	
5	702B690060	F/L DOOR	
6	734D482020	TRACKING KNOB	
7	734D482030	TRACKING KNOB	
8	734D428060	TRACKING KNOB	
9	440B104010	FRONT TERMINAL BOARD	
10	761B183010	LOW PANEL	
11	939P337070	DOOR UNIT	
12	520C026010	DAMPER UNIT	
13	701B195070	FRONT UNIT	
14	702C890070	DOOR(R)	
15	704C655010	LEVEL KNOB	
16	590A273010	BOTTOM PANEL	
17	771C093010	INSULATOR	
18	771C093020	INSULATOR	

2. PACKMATERIALIEN



ACCESSORY



SYMBOL Nr. SYMBOL No.	ERSATZTEIL Nr. PART No.	ERSATZTEIL NAME PARTS NAME	BESCHREIBUNG DESCRIPTION
		VERPACKUNGS TEILE / PACKING PARTS	
1	831D190010	PACKING SHEET	
2	803A229030	PACKING CUSHION	
3	----------	ACCESSORY	
4	801C041040	PACKING CASE	
5	831D198030	PACKING BAG	
		ZUBEHÖR / ACCESSORY	
21	872C018070	INSTRUCTION BOOK	
22	851B545010	SHEET CAUTION DEW	
23	831D181020	PACKING BAG	
24	242D231030	CABLE	RF-CABEL
25	242D335010	CABLE	S-CABEL
26	242C938010	CABLE(2P)	AUDIO CABEL
27	----------	BATTERY	
28	831D110080	PACKING BAG	
29	939P379030	REMOTE HAND UNIT	
30	----------	CASSETTE TAPE	
31	829C037010	BOX ACCESSORY	

. ELECTRICAL PARTS (MODEL MARK) [A] : E82A [E] : E82 [G] : E82G [IR] : E82IR [NZ] : E82NZ [Y] : E82Y

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
NTEGRATED CIRCUITS			
IC101	266P192010	IC	LA7910
IC161	272P270010	IC	LA7212
IC200	272P265010	IC	BA7021
IC201	272P325020	IC	NJM2235S (INT)
IC201	272P392010	IC	AN3334K (H. AMP)
IC202	272P390010	IC	BA7604
IC203	266P016010	IC	LA7016
IC210	272P151010	IC	NJM2217L
IC213	272P265010	IC	BA7021
IC214	267P032010	IC	AMP2(B078-1)
IC215	272P390010	IC	BA7604
IC216	272P390010	IC	BA7604
IC217	266P016010	IC	LA7016
IC2A0	272P474020	IC	M52084FP
IC2A1	272P317020	IC	M52054FP
IC2A2	272P390010	IC	BA7604
IC2A3	272P390010	IC	BA7604
IC2A4	266P620010	IC	AN608P
IC2A5	272P518010	IC	MN3815
IC2A6	263P653030	IC	MC14053BF
IC2A7	267P034010	IC	EMP2(B079-1)
IC2A8	272P079010	IC	NJM2902M
IC2000	272P565010	IC	TL8812F
IC2001	266P063020	IC	BA7022A
IC2002	272P517010	IC	NJM2228M
IC301	272P060010	IC	BA7252S
IC3A0	272P234010	IC	LA7295
IC3A1	272P200020	IC	M5201L
IC3303	272P376030	IC	XRA15218N
IC3304	272P488010	IC	BA7703K1
IC3306	267P014020	IC	DTR(B061-2)
IC3307	267P097010	IC	KIC-LR-CONT(B118-1)
IC3310	266P286010	IC	TK15022Z
IC3311	266P286010	IC	TK15022Z
IC3312	266P016010	IC	LA7016
IC3313	266P016010	IC	LA7016
IC4A0	263P194020	IC	BU2821S
IC4A1	272P237010	IC	LA6324N
IC4A2	272P235010	IC	TA7291S
IC4A3	263P066020	IC	TC4066BP
IC501	263P610010	IC	M50455-090SP
IC5A0	263P333010	IC	M37420M6-251SP
IC5A1	263P334010	IC	M50927-224SP
IC5A2	263P077020	IC	TC4077BP
IC5A3	263P053020	IC	TC4053BP
IC5A4	263P011020	IC	TC4011BP
IC5A5	272P265010	IC	BA7021 [G]
IC5Z0	263P192010	IC	M50927-222SP
IC6A0	266P016010	IC	LA7016
IC6A1	263P335010	IC	MC14013BF
IC6C1	272P231020	IC	HA118054FP
IC6C3	272P439010	IC	M52077P
IC6C4	272P516010	IC	M52059AFP
IC6C5	272P277010	IC	BA7025L [E, G, Y]
IC6C7	272P390010	IC	BA7604
IC6001	272P520010	IC	M52093SP
IC700	267P032010	IC	AMP2(B078-1)
IC702	272P518010	IC	MN3815
IC703	272P518010	IC	MN3815
IC704	272P512010	IC	MN3109S
IC705	272P439010	IC	M52077P
IC706	267P028050	IC	KIC-SUB(B075-5)
IC710	267P049010	IC	SYNC-P(B090-1)
IC7A0	266P982010	IC	AN608P [E, IR, NZ]
IC7A0	272P219010	IC	TDA2555 [A, G, Y]
IC7A1	266P982010	IC	AN608P [E, IR, NZ]
IC7A1	272P218010	IC	TDA3803A [A, G, Y]
IC7A2	272P283010	IC	TA8662N [E, IR, NZ]
IC7A3	263P636010	IC	TC6011N [E, IR, NZ]
IC7A4	263P622020	IC	HM6264ALSP10 [E, IR, NZ]
IC7A6	272P284010	IC	TD6710AN [E, IR, NZ]
IC7A7	263P011020	IC	TC4011BP [E, IR, NZ]
IC7B0	267P036010	IC	AFL87F-14000A10 [E, IR, NZ]
IC7B1	267P036010	IC	AFL87F-14000A10 [E, IR, NZ]
IC7B4	267P099010	IC	KIC-NICAM(B120-1) [IR]
IC7B4	267P099020	IC	KIC-NICAM(B120-2) [E, NZ]
IC7C0	266P982010	IC	AN608P [IR]
IC7Y1	272P026010	IC	M51366SP [E, NZ]
IC7Y2	272P098010	IC	KIC-TUNER(B119-1) [E, NZ]
IC801	263P450010	IC	μPPD75217GF-523 [G]
IC801	263P451010	IC	μPD75217GF-522 [EXCEPT G]
IC802	272P064010	IC	M58630P (TIMER)
IC802	263P345010	IC	μPPD7554ACS-024 (VPS) [G]
IC803	263P118010	IC	μPPD7554G-622 (TIMER)
IC803	263P631010	IC	SDA5642 (VPS) [G]
IC902	266P010020	IC	μPPC574J-K
IC960	267P008010	IC	STK5472
TRANSISTORS			
Q 105	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K
Q 106	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K
Q 107	260P817030	CHIP TRANSISTOR	2SA1037K
Q 200	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 201	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K (INT)
Q 201	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K (H. AMP)
Q 202	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K (H. AMP)
Q 202	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R (INT)
Q 203	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K (INT)
Q 203	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K (H. AMP)
Q 204	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K (H. AMP)
Q 204	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU (INT)
Q 205	260P871020	CHIP TRANSISTOR	DTA124EU
Q 206	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K (INT)
Q 206	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK (H. AMP)
Q 207	260P835030	CHIP TRANSISTOR	2SC2413K (H. AMP)

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
Q 207	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081 (INT)
Q 208	260P835030	CHIP TRANSISTOR	2SC2413K (H. AMP)
Q 208	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R (INT)
Q 209	260P835030	CHIP TRANSISTOR	2SC2413K (H. AMP)
Q 209	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU (INT)
Q 210	260P835030	CHIP TRANSISTOR	2SC2413K (H. AMP)
Q 210	260P871020	CHIP TRANSISTOR	DTA124EU (INT)
Q 211	260P835030	CHIP TRANSISTOR	2SC2413K
Q 212	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 213	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 214	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 215	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 216	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2A0	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2A1	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2A2	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2A3	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2A4	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2A5	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2A6	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2A7	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2A8	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2A9	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2B1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2B2	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2B3	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2B4	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU [EXCEPT G]
Q 2B5	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2B6	260P871020	CHIP TRANSISTOR	DTA124EU
Q 2B7	260P871020	CHIP TRANSISTOR	DTA124EU
Q 2B8	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2C0	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2C1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2C3	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2C4	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2C5	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2C9	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2D0	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2D1	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2D2	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2D3	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2D4	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2D5	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2D6	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2D7	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2D8	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2D9	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2E0	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2E1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2E2	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2E3	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2E4	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2E5	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 2E6	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
Q 2E7	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2E8	260P871020	CHIP TRANSISTOR	DTA124EU
Q 2E9	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2F1	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2F2	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1
Q 2F3	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2F4	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2F5	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2F6	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2F7	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2F8	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2F9	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2G0	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1
Q 2G1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2G2	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2G4	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2G5	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2G6	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2G7	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2G8	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1
Q 2G9	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2H0	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1
Q 2H1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2H2	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2H3	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2H5	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2H6	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2H8	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2J0	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2J1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2J2	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2J3	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2J4	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2J5	260P871020	CHIP TRANSISTOR	DTA124EU
Q 2J6	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2J7	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2J8	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2J9	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2K0	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2K1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2K3	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2K4	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 2L0	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 2001	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2002	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 2003	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 2004	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R
Q 301	260P255040	TRANSISTOR	2SA950-Y
Q 302	260P416030	TRANSISTOR	2SC2214-F
Q 303	260P835030	CHIP TRANSISTOR	2SC2413K
Q 304	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124E
Q 305	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124E
Q 306	260P835030	CHIP TRANSISTOR	2SC2413K
Q 307	260P835030	CHIP TRANSISTOR	2SC2413K

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
Q 308	260P387030	TRANSISTOR	2SC2236-Y
Q 3A0	260P629060	TRANSISTOR	2SC3331-S, T, U
Q 3A1	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K
Q 3A2	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K
Q 3A3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K
Q 3Z0	260P836020	CHIP TRANSISTOR	2SC3326-B [G]
Q 3Z0	260P522010	TRANSISTOR	2SC3068 [EXCEPT G]
Q 3Z1	260P836020	CHIP TRANSISTOR	2SC3326-B [G]
Q 3Z1	260P522010	TRANSISTOR	2SC3068 [EXCEPT G]
Q 3300	260P387030	TRANSISTOR	2SC2236-Y
Q 3307	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K
Q 3308	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K
Q 3310	260P817030	CHIP TRANSISTOR	2SA1037K
Q 3313	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K
Q 3321	260P817030	CHIP TRANSISTOR	2SA1037K
Q 3330	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K
Q 3331	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K
Q 3332	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K
Q 3400	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K
Q 3401	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K
Q 3408	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K
Q 3409	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K
Q 3500	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 4A1	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 4A2	260P559060	TRANSISTOR	2SC1740S-S, E
Q 4A3	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 4A5	260P459010	TRANSISTOR	2SK381-A
Q 4A8	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 4B0	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 4B1	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 4B2	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 4B3	260P586050	TRANSISTOR	2SB892-T, U
Q 4B4	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 4B5	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 4B6	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 4B7	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 4B8	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 4B9	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 4C0	260P459010	TRANSISTOR	2SK381-A
Q 4C1	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 501	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 502	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 507	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 571	268P014020	PHOTO TRANSISTOR	PN205L-(NC)
Q 572	268P01402[illegible]	PHOTO TRANSISTOR	PN205L-(NC)
Q 573	268P04401[illegible]	[illegible]TO INTERRUPTER	ON2270-R
Q 574	268P04401[illegible]	[illegible]TO INTERRUPTER	ON2270-R
Q 575	268P045010	PHOTO INTERRUPTER	GP1L52
Q 5A0	260P338050	TRANSISTOR	2SC2603-G
Q 5A1	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5A2	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5A3	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5A4	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
Q 5A5	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5A6	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5A7	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5A8	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5A9	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 5B0	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5B1	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5B2	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5B3	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5B4	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5B6	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5B7	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5B8	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5B9	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5C0	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5C1	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5C2	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5C3	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 5C4	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 5C5	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5C6	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 5C7	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 5C8	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5C9	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 5D0	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5D1	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5D2	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5D3	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5D4	260P255040	TRANSISTOR	2SA950-Y
Q 5D5	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 5D6	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5D7	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5D8	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 5D9	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5E1	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5E2	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5E3	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S
Q 5E4	260P255040	TRANSISTOR	2SA950-Y [A, NZ]
Q 5E5	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5E9	260P654020	TRANSISTOR	2SC2058S-P
Q 5F0	260P654020	TRANSISTOR	2SC2058S-P
Q 5F1	260P438020	TRANSISTOR	2SD1273, P M21C
Q 5F2	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5F3	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5F4	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 5F5	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S [G]
Q 5G0	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 5G1	260P603010	TRANSISTOR	DTA124ES/UN4112
Q 6A0	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 6A1	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081
Q 6C0	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 6C2	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU
Q 6C3	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
Q 6C4	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1	
Q 6C6	260P871020	CHIP TRANSISTOR	DTA124EU	
Q 6D1	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6D2	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6D3	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1	
Q 6D5	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6D6	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6D7	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6D8	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6D9	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6E0	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6E1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6E3	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	[E, G, Y]
Q 6E4	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6E5	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6F0	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6S0	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	
Q 6S1	260P840020	CHIP TRANSISTOR	2SA1530-R	
Q 6S2	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F	
Q 6T0	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1	
Q 6T1	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6Z0	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6Z1	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6Z2	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6Z3	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1	
Q 6Z4	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6000	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6001	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6002	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6004	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6005	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6006	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6007	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6008	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6009	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6011	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6012	260P844010	CHIP TRANSISTOR	FMW1	
Q 6013	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6015	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6017	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6020	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6021	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 6034	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 6035	260P871020	CHIP TRANSISTOR	DTA124EU	
Q 700	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R	
Q 701	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 702	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 703	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 704	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R	
Q 705	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R	
Q 706	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R	
Q 707	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 708	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 709	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 710	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R	
Q 711	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R	
Q 712	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 713	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 714	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 715	260P872020	CHIP TRANSISTOR	DTC124EU	
Q 716	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 717	260P855050	CHIP TRANSISTOR	2SC4081	
Q 718	260P859050	CHIP TRANSISTOR	2SA1576-R	
Q 7A0	260P818030	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K	[E, IR, N
Q 7A0	260P818080	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K-R	[A, G,
Q 7A1	260P818080	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K-R	
Q 7A2	260P818080	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K-R	[A, G,
Q 7A3	260P818080	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K-R	[A, G,
Q 7A5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124K	[A, G,
Q 7A6	260P818080	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K-R	[A, G,
Q 7A7	260P818080	CHIP TRANSISTOR	2SC2412K-R	[A, G,
Q 7A8	260P836020	CHIP TRANSISTOR	2SC3326-B	[A, G,
Q 7A9	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK	[A, G,
Q 7Y3	260P387030	TRANSISTOR	2SC2236-Y	[E, NZ
Q 7Y4	260P817030	CHIP TRANSISTOR	2SA1037K	[E, NZ
Q 801	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES	[G]
Q 802	260P559050	TRANSISTOR	2SC1740S-E	
Q 803	260P559030	TRANSISTOR	2SC1740S	
Q 804	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S	[G]
Q 901	260P585010	TRANSISTOR	2SD1682-R, S	
Q 903	260P255040	TRANSISTOR	2SA950-Y	
Q 904	260P586050	TRANSISTOR	2SB892-T, U	
Q 906	260P585010	TRANSISTOR	2SD1682-R, S	
Q 907	260P438020	TRANSISTOR	2SD1273-P	
Q 908	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES	
Q 971	260P438010	TRANSISTOR	2SD1273-Q	

DIODES

D 101	264P568010	DIODE	1SS252	
D 102	264P568010	DIODE	1SS252	
D 103	264P568010	DIODE	1SS252	
D 104	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 200	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 201	264P822010	CHIP DIODE	HSM288	
D 202	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 203	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 204	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 205	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 2A0	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 2A2	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 2A4	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 2A5	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 2A7	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 2B0	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 2B2	264P123030	DIODE	1SS99	
D 2B3	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 2B4	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
D 2B5	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 2B6	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 2B8	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 2C1	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 2C2	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 301	264P341020	DIODE	HZ11A1	
D 302	264P515010	DIODE	MA165	
D 3A0	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 3A1	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 3300	264P341020	DIODE	HZ11A1	
D 3320	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 3321	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 3323	264P515010	DIODE	MA165	[E, IR, NZ]
D 4A1	264P515010	DIODE	MA165	
D 4A3	264P500020	DIODE	EM01Z	
D 4A5	264P515010	DIODE	MA165	
D 4A6	264P515010	DIODE	MA165	
D 4B0	264P515010	DIODE	MA165	
D 4B1	264P515010	DIODE	MA165	
D 4B2	264P515010	DIODE	MA165	
D 4B3	264P515010	DIODE	MA165	
D 501	264P515010	DIODE	MA165	
D 502	264P515010	DIODE	MA165	
D 570	264P307020	LIGHT EMITTING DIODE	GL-451	
D 571	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A0	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A1	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A2	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A3	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A4	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A5	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A6	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A7	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A8	264P515010	DIODE	MA165	
D 5A9	264P515010	DIODE	MA165	
D 5B0	264P515010	DIODE	MA165	
D 5B1	264P515010	DIODE	MA165	
D 5B2	264P515010	DIODE	MA165	
D 5B3	264P515010	DIODE	MA165	
D 5B4	264P501040	DIODE	HZ3ALL	
D 5B5	264P515010	DIODE	MA165	
D 5B6	264P342070	DIODE	HZ4C2	
D 5B7	264P484040	DIODE	RD5.6FB3	
D 5B8	264P515010	DIODE	MA165	
D 5B9	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C0	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C1	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C2	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C3	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C4	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C5	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C6	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C7	264P515010	DIODE	MA165	

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
D 5C8	264P515010	DIODE	MA165	
D 5C9	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D0	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D1	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D2	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D3	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D4	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D5	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D6	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D7	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D8	264P515010	DIODE	MA165	
D 5D9	264P592010	DIODE	HZ18-2L	
D 5E0	264P515010	DIODE	MA165	
D 5E1	264P515010	DIODE	MA165	
D 5E2	264P515010	DIODE	MA165	
D 5E3	264P515010	DIODE	MA165	
D 5E4	264P515010	DIODE	MA165	
D 5E5	264P515010	DIODE	MA165	[G]
D 5E6	264P515010	DIODE	MA165	[G]
D 6A0	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6A1	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6C0	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6C1	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6C2	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 6C3	264P123030	DIODE	1SS99	[E, G, Y]
D 6C6	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6C7	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6C8	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6C9	264P515010	DIODE	MA165	
D 6T0	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6000	264P814010	CHIP DIODE	DAP202U	
D 6001	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6002	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6003	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6004	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 6005	264P828010	CHIP DIODE	DAN202U	
D 700	264P830020	CHIP DIODE	DA204U	
D 701	264P830020	CHIP DIODE	DA204U	
D 7A0	264P486080	DIODE	RD10FB1	[E, IR, NZ]
D 7A0	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	[A, G, Y]
D 7A1	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 7A2	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 7A5	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 7A6	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 7A8	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K	
D 7Y1	264P487010	DIODE	RD10FB3	[E, NZ]
D 801	264P486080	DIODE	RD10FB1 (TIMER)	
D 801	264P515010	DIODE	MA165 (VPS)	[G]
D 802	264P568010	DIODE	1SS252	
D 803	264P193080	DIODE	MZ309B2/HZ9B24	
D 804	264P568010	DIODE	1SS252	
D 805	264P568010	DIODE	1SS252	
D 806	264P568010	DIODE	1SS252	

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
D 809	264P568010	DIODE	1SS252	
D 810	264P568010	DIODE	1SS252	
D 811	264P568010	DIODE	1SS252	
D 812	264P568010	DIODE	1SS252	
D 813	264P568010	DIODE	1SS252	
D 814	264P568010	DIODE	1SS252	
D 815	264P568010	DIODE	1SS252	
D 816	264P568010	DIODE	1SS252	
D 817	264P568010	DIODE	1SS252	
D 818	264P568010	DIODE	1SS252	
D 819	264P568010	DIODE	1SS252	
D 820	264P568010	DIODE	1SS252	
D 821	264P568010	DIODE	1SS252	
D 822	264P568010	DIODE	1SS252	
D 823	264P568010	DIODE	1SS252	
D 824	264P568010	DIODE	1SS252	
D 825	264P568010	DIODE	1SS252	
D 834	264P341070	DIODE	HZ6C2	
D 841	264P313040	DIODE	SLR-34MC3	
D 842	264P313040	DIODE	SLR-34MC3	
D 843	264P313040	DIODE	SLR-34MC3	
D 844	264P568010	DIODE	1SS252	
D 847	264P568010	DIODE	1SS252	
D 848	264P568010	DIODE	1SS252	
D 850	299P111030	LEVEL METER UNIT	LI-2261E	
D 8A0	264P313050	DIODE	SLR-34URC3	
D 8A1	264P313050	DIODE	SLR-34URC3	
D 8A3	264P568010	DIODE	1SS252	[E]
D 8A4	264P568010	DIODE	1SS252	
D 8A6	264P568010	DIODE	1SS252	
D 8A7	264P568010	DIODE	1SS252	[IR]
D 8A8	264P568010	DIODE	1SS252	
D 8A9	264P568010	DIODE	1SS252	
D 8B0	264P313040	DIODE	SLR-34MC3 (JACK-F)	
D 8B0	264P568010	DIODE	1SS252 (TIMER)	
D 8B1	264P313040	DIODE	SLR-34MC3	
D 8B2	264P313060	LIGHT EMITTING DIODE	SLR-34DC3	
D 8B3	264P313040	DIODE	SLR-34MC3	
D 8B4	264P313050	DIODE	SLR-34URC3	
D 8B5	264P313050	DIODE	SLR-34URC3	
D 8B6	264P313040	DIODE	SLR-34MC3	[E, IR, NZ]
D 8B7	264P313060	LIGHT EMITTING DIODE	SLR-34DC3	[E, G, Y]
D 901	264P430030	DIODE	DSA3A1(17M FORMING)	
D 902	264P430030	DIODE	DSA3A1(17M FORMING)	
D 905	264P301010	DIODE	1SS82(TP)	
D 906	264P301010	DIODE	1SS82(TP)	
D 907	264P301010	DIODE	1SS82(TP)	
D 909	264P461040	DIODE	EQA02-06A	
D 911	264P341020	DIODE	HZ11A1	
D 914	264P342030	DIODE	HZ30-3	
D 915	264P461040	DIODE	EQA02-06A	
D 916	264P045040	DIODE	1S2471	
D 917	264P045040	DIODE	1S2471	
D 918	264P500020	DIODE	EM01Z	
D 919	264P500020	DIODE	EM01Z	
D 920	264P500020	DIODE	EM01Z	
D 921	264P500020	DIODE	EM01Z	
D 960	264P045040	DIODE	1S2471	
D 970	264P536010	DIODE	RBV-402	
D 971	264P536010	DIODE	RBV-402	

FILTERS

BF3301	409P356010	BAND PASS FILTER		
BF3302	409P371010	BAND PASS FILTER		
BF6000	409P649010	BAND PASS FILTER		
BPF201	409P455010	BAND PASS FILTER		
BPF2A0	409P455010	BAND PASS FILTER		
BPF2A1	409P611010	BAND PASS FILTER		
BPF6C0	409P540010	BAND PASS FILTER		
BPF6C1	409P460010	BAND PASS FILTER		
BPF700	409P623010	BAND PASS FILTER		
BPF701	409P623010	BAND PASS FILTER		
BPF702	409P656010	BAND PASS FILTER		
BPF7A0	409P453010	BAND PASS FILTER		[IR]
BPF7A0	409P453020	BAND PASS FILTER		[E, NZ]
CF161	299P034030	CERAMIC RESONATOR		
CF5A0	299P118020	CERAMIC RESONATOR	CST8.00MT	
CF5A1	299P116010	CERAMIC RESONATOR	KBR-4.0MES	
CF5Z0	299P116010	CERAMIC RESONATOR	KBR-4.0MES	
CF6C0	296P098010	CERAMIC FILTER		[E, G, Y
CF7A0	296P014020	CERAMIC FILTER	SFE-5.5MA	[A, G, Y
CF7A1	296P014050	CERAMIC FILTER		[A, G, Y
DL6C1	337P160010	COMB FILTER	EFD-VR645A45H	
LF6000	409P609010	LOW PASS FILTER		
LPF201	409P444010	LOW PASS FILTER		
LPF2A0	409P608010	LOW PASS FILTER		
LPF2A1	409P444010	LOW PASS FILTER		
LPF2A2	409P466020	LOW PASS FILTER		
LPF2A3	409P372010	LOW PASS FILTER		
LPF3Z0	409P454010	LOW PASS FILTER		[G]
LPF3Z1	409P454010	LOW PASS FILTER		[G]
LPF6C0	409P612010	LOW PASS FILTER		
LPF6C1	409P386010	BAND PASS FILTER	SBP-245	
LPF700	409P654010	LOW PASS FILTER		
LPF701	409P608010	LOW PASS FILTER		
LPF702	409P608010	LOW PASS FILTER		
SF7Y1	296P112010	SAW FILTER	SAF33.0MDA70Z	[E, N

DELAY LINES

DF2A0	409P629010	DELAY EQUALIZER	
DF2A1	409P610010	DELAY EQUALIZER	
DF700	409P431010	DELAY EQUALIZER	
DL6C0	337P130010	DELAY LINE	
DL6C1	337P160010	DELAY LINE	
DL6C2	337P164010	DELAY LINE	
DL6C3	337P164010	DELAY LINE	
DL700	337P164010	DELAY LINE	

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
COILS				
L 201	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	(INT)
L 201	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	(H. AMP)
L 202	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	(INT)
L 202	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	(H. AMP)
L 203	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	(INT)
L 203	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	(H. AMP)
L 204	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	(INT)
L 204	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	(H. AMP)
L 205	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 206	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 207	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 208	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 209	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 210	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 211	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 212	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 213	325C106030	PEAKING COIL	10 μH-J	
L 214	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2A0	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2A1	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2A2	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2A3	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 2A4	325C107010	PEAKING COIL	47 μH-J	
L 2A5	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 2A6	325C166020	PEAKING COIL	8. 2MHJ	
L 2A8	325C166080	PEAKING COIL	27 μH-J	
L 2A9	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2B0	325C163010	PEAKING COIL	330 μH-K	
L 2B2	325C166070	PEAKING COIL	22 μH-J	
L 2B3	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 2B4	325C167070	PEAKING COIL	150 μH-J	
L 2B6	325C167070	PEAKING COIL	150 μH-J	
L 2B7	325C167090	PEAKING COIL	220 μH-J	
L 2B8	325C168000	PEAKING COIL	270 μH-J	
L 2B9	325C167050	PEAKING COIL	100 μH-J	
L 2C0	325C167040	PEAKING COIL	82 μH-J	
L 2C1	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2C2	325C162090	PEAKING COIL	220 μH-K	
L 2C3	325C166040	PEAKING COIL	12 μH-J	
L 2C4	325C166030	PEAKING COIL	10 μH-J	
L 2C5	325C166030	PEAKING COIL	10 μH-J	
L 2C6	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J	
L 2C7	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2C8	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2C9	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2D0	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2D1	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2E0	325C161090	PEAKING COIL	33 μH-K	
L 2E1	325C163000	PEAKING COIL	270 μH-K	
L 2Z9	325C167010	PEAKING COIL	47 μH-J	[G]
L 2000	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2001	325C167000	PEAKING COIL	39 μH-J	
L 2002	325C167000	PEAKING COIL	39 μH-J	
L 2003	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2004	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 2005	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J	
L 2006	325C166060	PEAKING COIL	18 μH-J	
L 301	325C112070	PEAKING COIL	150 μH-K	
L 302	325C162010	PEAKING COIL	47 μH-K	
L 303	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 304	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 3A0	321C010040	RF COIL	1000 μH-J	
L 3A1	321C015050	RF COIL	8200 μH-J	
L 3A3	325C107080	PEAKING COIL	180 μH-J	
L 3A5	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 3Z0	325C168070	PEAKING COIL	1000 μH-J	[G]
L 3Z1	325C168070	PEAKING COIL	1000 μH-J	[G]
L 3Z2	325C168070	PEAKING COIL	1000 μH-J	[G]
L 3Z3	325C168070	PEAKING COIL	1000 μH-J	[G]
L 3302	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 3303	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 3304	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 3310	325C167030	PEAKING COIL	68 μH-J	
L 3311	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 3320	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	[E, IR, NZ]
L 3320	325C122050	PEAKING COIL	100 μH-K	[A, G, Y]
L 3321	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 3322	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 501	325C267050	PEAKING COIL	100 μH-J	
L 502	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 503	325C267050	PEAKING COIL	100 μH-J	
L 570	299P124010	LATCH MAGNET		
L 5A0	325C124050	PEAKING COIL	0. 33 μH-M	
L 5A1	325C124080	PEAKING COIL	0. 56 μH-M	
L 5A2	325C124050	PEAKING COIL	0. 33 μH-M	
L 5A3	325C167050	PEAKING COIL	100 μH-J	
L 5A4	325C166040	PEAKING COIL	12 μH-J	
L 5A5	325C165090	PEAKING COIL	4. 7 μH-J	
L 5A6	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 5Z0	325C261030	PEAKING COIL	10 μH-K	
L 6A0	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 6A1	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 6B7	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 6C0	325C166020	PEAKING COIL	8. 2MHJ	
L 6C2	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 6C3	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 6C4	325C167010	PEAKING COIL	47 μH-J	
L 6C5	321C015050	RF COIL	8200 μH-J	
L 6C6	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J	
L 6C7	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 6C8	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 6C9	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 6D0	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 6D1	325C165090	PEAKING COIL	4. 7 μH-J	
L 6D2	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
L 6D3	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 6D4	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 6D5	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 6D6	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K	
L 6D9	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 6000	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 6001	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 6002	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 6003	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 6004	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 6005	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 6006	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 6007	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 700	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 701	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 702	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 703	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 704	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 705	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 706	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 707	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 708	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 709	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 710	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 711	325C112010	PEAKING COIL	47 μH-K	
L 712	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 713	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	
L 714	325C165090	PEAKING COIL	4.7 μH-J	
L 715	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 716	325C242050	CHIP COIL	100 μH-K	
L 717	325C107020	PEAKING COIL	56 μH-J	
L 7A0	325C168060	PEAKING COIL	820 μH-J	[E, IR, NZ]
L 7A0	325C160010	PEAKING COIL	1 μH-K	[A, G, Y]
L 7A1	325C168060	PEAKING COIL	820 μH-J	[E, IR, NZ]
L 7A1	327P066010	SIF COIL	5.5/5.74MHz	[A, G, Y]
L 7A2	327P066010	SIF COIL	5.5/5.74MHz	[A, G, Y]
L 7A3	325C166030	PEAKING COIL	10 μH-J	[E, IR, NZ]
L 7A3	409P405030	PILOT		[A, G, Y]
L 7A4	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J	[E, IR, NZ]
L 7A5	409P402030	EMI FILTER (DSS306-55FZ103N100)		[E, IR, NZ]
L 7B0	325C166040	PEAKING COIL	12 μH-J	[E, IR, NZ]
L 7B1	325C166040	PEAKING COIL	12 μH-J	[E, IR, NZ]
L 7B2	411P011010	BEADS FERRITE	ZBF503S-P	[E, IR, NZ]
L 7B3	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J	[IR]
L 7Y2	325C162030	PEAKING COIL	68 μH-K	[E, NZ]
L 7Y3	323P184010	VIF COIL	KI-0018	[E, NZ]
L 7Y4	325C241030	CHIP COIL	10 μH-K	[E, NZ]
L 801	325C267050	PEAKING COIL	100 μH-J	[G]
L 8B1	325C133030	CHIP COIL	470 μH-K	[G]
L 8B2	325C165020	PEAKING COIL	1.2 μH-J	[G]
L 901	351P038010	LINE FILTER		[G]
VL6C1	349P166010	DL MATCH		

TRANSFORMERS

	350P490010	POWER		[A]
	350P490020	POWER		[E, G, IR, Y]
	350P490030	POWER		[NZ]
T 3A0	409P423030	AUDIO BIAS OSC	705720044D	
VL6D8	332P007010	H-OSCILLATOR		[E, G, Y]

VARIABLE RESISTORS

VR200	127C090070	VR-SEMIFIXED	1/5W, 85kΩ-M
VR201	127C180070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR202	127C180050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2kΩ-M
VR2A0	127C080050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2kΩ-M
VR2A1	127C080080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR2A2	127C080040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR2A3	127C091000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR2A5	127C090090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2A6	127C090090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2A7	127C081040	VR-SEMIFIXED	1/10W 300kΩ-M
VR2A8	127C090090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2A9	127C090080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR2B0	127C090090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2B2	127C081000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR2B3	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2B4	127C091000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR2B5	127C090040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR2B6	127C080050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2kΩ-M
VR2B7	127C080070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR2B8	127C080070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR2B9	127C080050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2kΩ-M
VR2008	127C080050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2kΩ-M
VR2024	127C081020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M
VR301	127C180070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR3A0	127C081020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M
VR3A1	127C080080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR3301	127C090080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR3302	127C090080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR3305	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR3306	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR3307	127C081030	VR-SEMIFIXED	1/10W B200kΩ-N
VR3308	127C081030	VR-SEMIFIXED	1/10W B200kΩ-N
VR4A0	127C091020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M
VR5A0	127C091030	VR-SEMIFIXED	1/5W B200kΩ-M
VR6C1	127C080030	VR-SEMIFIXED	1/5W B500-M
VR6E9	127C081020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M
VR6F1	127C091000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR6J5	127C090040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR6K0	127C090020	VR-SEMIFIXED	1/5W B300-M
VR6K6	127C090040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR6P9	127C090020	VR-SEMIFIXED	1/5W B300-M
VR6001	127C080080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR6009	127C080080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR6015	127C090060	VR-SEMIFIXED	1/5W B3kΩ-M
VR6024	127C090060	VR-SEMIFIXED	1/5W B3kΩ-M

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
VR6030	127C090060	VR-SEMIFIXED	1/5W B3kΩ-M
VR702	127C090040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR703	127C090040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR704	127C090040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR705	127C090060	VR-SEMIFIXED	1/5W B3kΩ-M
VR706	127C090050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2KM
VR707	127C090020	VR-SEMIFIXED	1/5W B300-M
VR7A0	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M [A, G, Y]
VR7A1	127C080020	VR-SEMIFIXED	1/10W B300-M [A, G, Y]
VR7A2	127C080010	VR-SEMIFIXED	1/5W B200-M [A, G, Y]
VR7A3	127C080060	VR-SEMIFIXED	1/5W B3kΩ-M [A, G, Y]
VR7A4	127C080060	VR-SEMIFIXED	1/5W B3kΩ-M [A, G, Y]
VR7A5	127C081020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M[A, G, Y]
VR802	129D132040	VR-PCB	1/20W B20kΩ-15F CS
VR803	129D132040	VR-PCB	1/20W B20kΩ-15F CS
VR805	129D132050	VR-PCB	1/20W B100kΩ-15F
VR808	129C135040	VR-SLIDE	
VR810	129D132040	VR-PCB	1/20W B20kΩ-15F CS
VR8B0	129C126030	VR-PCB	

RESISTORS

R 102	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 103	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J[A, G, IR, Y]
R 104	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 105	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 106	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 107	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 109	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 110	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 118	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 161	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 162	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 163	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 164	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 165	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 166	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 167	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 168	103P405050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-J
R 169	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 170	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 171	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [E, NZ]
R 172	103P405050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-J
R 173	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [E82G]
R 175	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 176	103P401010	CHIP RESISTOR	1/10W 68Ω-J
R 200	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 201	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J (INT)
R 201	103P472080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.3kΩ-F(H. AMP)
R 202	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 203	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J (H. AMP)
R 203	103P471010	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-F (INT)
R 204	103P471030	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-F (INT)
R 204	103P472060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.1kΩ-F(H. AMP)
R 205	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J (INT)
R 205	103P473000	CHIP RESISTOR	1/10W 1.6kΩ-F(H. AMP)
R 206	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 207	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J (H. AMP)
R 207	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J (INT)
R 208	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J (INT)
R 208	103P473010	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-F(H. AMP)
R 209	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J (INT)
R 209	103P471020	CHIP RESISTOR	1/10W 300Ω-F (H. AMP)
R 210	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J (INT)
R 210	103P471040	CHIP RESISTOR	1/10W 360Ω-F (H. AMP)
R 211	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 212	103P471050	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-F
R 213	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J(H. AMP)
R 213	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J (INT)
R 214	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J(H. AMP)
R 214	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J (INT)
R 215	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 216	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 217	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J (INT)
R 217	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F (H. AMP)
R 218	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 219	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J (H. AMP)
R 219	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J (INT)
R 220	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J (H. AMP)
R 220	103P475070	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-F (INT)
R 221	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J (H. AMP)
R 221	103P475090	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-F (INT)
R 222	103P401050	CHIP RESISTOR	1/10W 150Ω-J (INT)
R 222	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J (H. AMP)
R 223	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 224	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J(H. AMP)
R 224	103P474020	CHIP RESISTOR	1/10W 5.1kΩ-F(INT)
R 225	103P473050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-F
R 226	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J(H. AMP)
R 226	103P473050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-F(INT)
R 227	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F(INT)
R 227	103P474040	CHIP RESISTOR	1/10W 6.2kΩ-F(H. AMP)
R 228	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F(INT)
R 228	103P476050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-F (H. AMP)
R 229	103P476010	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-F
R 230	103P475010	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-F
R 231	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F
R 232	103P471010	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-F
R 233	103P474000	CHIP RESISTOR	1/10W 4.3kΩ-F
R 234	103P405040	CHIP RESISTOR	1/10W 270kΩ-J
R 235	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 236	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 238	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 239	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 240	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 241	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 242	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 243	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 244	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 245	103P474010	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-F
R 246	103P476050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-F
R 247	103P475020	CHIP RESISTOR	1/10W 13kΩ-F
R 248	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 249	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 250	103P479070	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-F
R 251	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F
R 252	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 253	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 254	103P475030	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-F
R 255	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-F
R 256	103P474050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-F
R 257	103P475010	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-F
R 258	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 259	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 260	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 261	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 262	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 263	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 264	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 265	103P476050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-F
R 266	103P405040	CHIP RESISTOR	1/10W 270kΩ-J
R 267	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 268	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 269	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 280	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2A0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2A1	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2A2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2A3	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2A4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2A5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2A6	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2A7	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2A8	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 2A9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2B0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 2B1	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2B2	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2B3	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F
R 2B4	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2B5	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F
R 2B6	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2B7	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 2B8	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2B9	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 2C0	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 2C1	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 2C2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2C3	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2C4	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 2C5	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2C6	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 2C7	103P472010	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-F
R 2C8	103P478090	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-F
R 2C9	103P478050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-F
R 2D0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2D2	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2D3	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2D4	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2D6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2D8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2D9	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2E1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2E2	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2E3	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2E4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2E6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2E7	103P401050	CHIP RESISTOR	1/10W 150Ω-J
R 2E9	103P474050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-F
R 2F0	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2F1	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2F2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2F4	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω [EXCEPT G
R 2F7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2F8	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2F9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2G0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2G1	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 2G2	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2G3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2G4	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 2G8	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J
R 2G9	103P475010	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-F
R 2H0	103P474050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-F
R 2H1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2H2	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2H3	103P473020	CHIP RESISTOR	1/10W 2kΩ-F
R 2H4	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2H5	103P471000	CHIP RESISTOR	1/10W 240Ω-F
R 2H6	103P400090	CHIP RESISTOR	1/10W 47Ω-J
R 2H7	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2H8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2H9	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 2J0	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2J1	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2J2	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 2J3	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2J5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2J6	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 2J7	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2J8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2J9	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2K0	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2K1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2K2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2K3	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 2K4	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2K5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2K6	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 2K7	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 2K8	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2K9	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2L0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2L1	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 2L2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2L4	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2L5	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 2L6	103P470080	CHIP RESISTOR	1/10W 200Ω-F
R 2L7	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 2M0	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2M1	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2M2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2M3	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2M4	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2M5	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 2M6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2M8	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 2M9	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2N0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2N1	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 2N2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2N3	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2N4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2N5	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2N6	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2N7	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2N8	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2N9	103P406000	CHIP RESISTOR	1/10W 820kΩ-J
R 2P0	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2P1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2P2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2P3	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2P4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2P5	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2P6	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2P7	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2P8	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 2P9	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2Q0	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2Q1	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Q2	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Q3	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 2Q4	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 2Q5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2Q6	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Q7	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2Q8	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2Q9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2R0	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 2R1	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 2R2	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2R3	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2R4	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2R5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2R6	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2R7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2R8	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 2R9	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2S0	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2S1	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2S3	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 2S4	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2S6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2S7	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2S9	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2T0	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2T2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2T3	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2T4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2T5	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2T8	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2T9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2U0	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2U1	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H
R 2U3	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 2U4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2U5	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 2U6	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 2U7	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2U8	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2U9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2V0	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2V1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2V2	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2V3	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2V4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2V5	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2V6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2V7	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 2V8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2W0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2W1	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2W2	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2W3	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 2W4	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2W5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2W6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2W7	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 2W8	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2W9	103P406050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2MΩ-J
R 2X0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2X1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 2X2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2X3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2X4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2X5	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2X6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2X7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2X8	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2X9	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Y0	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 2Y1	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 2Y2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2Y3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2Y4	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 2Y5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Y6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2Z0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2Z5	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 2Z6	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Z9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J [G]
R 2006	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2007	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2011	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2012	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 2014	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2015	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2016	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2017	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2018	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2019	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2020	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2021	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J
R 2022	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2023	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 2025	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 2026	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2029	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2031	103P473090	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-F
R 2032	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 2033	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 301	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F
R 303	103P471070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 304	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 305	103P471070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 306	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F
R 307	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 308	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 309	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 310	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 311	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 312	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 314	103P470090	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-F
R 315	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 316	103P471050	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-F
R 317	103P470010	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-F

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 318	103P472010	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-F
R 319	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 320	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 321	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 322	103P471070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 324	103P479050	CHIP RESISTOR	1/10W 820kΩ-F
R 325	103P355070	CHIP RESISTOR	1/8W470kΩ-J
R 3A0	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 3A2	103P714020	CHIP RESISTOR	1/6~1/4W 27kΩ-J
R 3A3	103P408080	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3A4	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 3A5	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3A6	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 3A7	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 3A8	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 3A9	103P405050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-J
R 3B0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 3B1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3B4	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 3B5	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 3B6	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3B7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3B8	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3B9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 3C1	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 3C2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 3C3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3C4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3C5	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 3C6	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3C7	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3C8	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3C9	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3D2	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 3E0	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 3E1	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 3E2	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3E3	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 3E4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3E8	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3F0	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3F1	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 3W0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [G]
R 3W3	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J [G]
R 3W4	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J [G]
R 3W5	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J [G]
R 3W6	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J [G]
R 3W7	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [G]
R 3W8	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [G]
R 3W9	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [G]
R 3X0	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [G]
R 3Z4	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J [G]
R 3Z5	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J[G]

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 3Z6	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J[G]
R 3Z7	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J[G]
R 3Z8	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J[G]
R 3Z9	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [G]
R 3300	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 3310	103P401010	CHIP RESISTOR	1/10W 68Ω-J
R 3311	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3312	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3315	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 3316	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 3333	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3334	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3335	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 3336	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 3337	103P40[illegible]	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 3338	103P4[illegible]	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 3341	103P4[illegible]	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3342	103P40[illegible]	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3343	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3344	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3345	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 3346	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 3347	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 3348	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 3351	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 3352	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 3353	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 3354	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 3355	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 3356	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 3361	103P472060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.1kΩ-F
R 3362	103P472060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.1kΩ-F
R 3363	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-F
R 3364	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-F
R 3365	103P475050	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-F
R 3366	103P475050	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-F
R 3367	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F
R 3368	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F
R 3369	103P475090	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-F
R 3370	103P475090	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-F
R 3371	103P475010	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-F
R 3372	103P474070	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-F
R 3373	103P473080	CHIP RESISTOR	1/10W 3.6kΩ-F
R 3374	103P472070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-F
R 3375	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3378	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3380	103P475040	CHIP RESISTOR	1/10W 16kΩ-F
R 3381	103P474060	CHIP RESISTOR	1/10W 7.5kΩ-F
R 3382	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 3385	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3386	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 3389	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 3390	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 3395	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3470	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 3471	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 3481	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 3482	103P401050	CHIP RESISTOR	1/10W 150Ω-J
R 3483	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 3520	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 3521	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 3522	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3523	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3530	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 3531	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 3532	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 3533	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 3565	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 3566	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 3600	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3601	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3602	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3603	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3604	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3605	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3606	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H
R 3607	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 3608	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 3609	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J [A, NZ]
R 3609	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J[E, G, IR, Y]
R 3610	103P405050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-J
R 3611	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 3612	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H
R 3620	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3621	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3622	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3623	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3624	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3625	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3626	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3627	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3628	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 3629	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 3630	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 3631	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 3634	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3635	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3637	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3638	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 3651	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [A, G, Y]
R 3652	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J[A, G, Y]
R 5A7	103P544090	NETWORK	1/8W 100kΩ-J
R 5L0	103P398090	FUSE	1/2W 5.6Ω-J
R 6A0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6A1	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6A2	103P401050	CHIP RESISTOR	1/10W 150Ω-J
R 6A3	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 6A4	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 6A5	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 6A6	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 6A7	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6A8	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6A9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6B0	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 6B1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 6B2	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 6B3	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6C0	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 6C2	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 6C3	103P712090	CHIP RESISTOR	1/6~1/4W 2.2kΩ-J
R 6C4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6C5	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 6C6	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6C7	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 6C8	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6C9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6D0	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6D1	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 6D3	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6D4	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 6D5	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6D6	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6D7	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H
R 6D8	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6E0	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 6E1	103P473010	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-F
R 6E3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6E4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6E5	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H
R 6E6	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6E7	103P4000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 6E8	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 6E9	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6F0	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H
R 6F1	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6F2	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 6F3	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6F4	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6F5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6F6	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6F7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6F8	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6F9	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6G0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6G1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6G2	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6G3	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6G6	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 6G7	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6G8	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6G9	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 6H8	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 6H9	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 6J0	103P470010	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-F
R 6J1	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 6J2	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 6J3	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6J4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6J6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6J7	103P471050	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-F
R 6K1	103P470010	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-F
R 6K2	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 6K3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 6K4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6K5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6K7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6K8	103P400070	CHIP RESISTOR	1/10W 33Ω-J [E, G,
R 6K9	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J[E, G,
R 6L0	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J[E, G,
R 6L1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J [E, G,
R 6L3	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6L4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6L6	103P471010	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-F
R 6M0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6M1	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6M2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6M3	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6M4	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 6M6	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 6M7	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 6P0	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 6P1	103P470010	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-F
R 6P2	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 6P3	103P472090	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-F
R 6P4	103P472090	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-F
R 6P5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 6P7	103P470050	CHIP RESISTOR	1/10W 150Ω-F
R 6P8	103P471050	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-F
R 6Q0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6Q1	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6Q2	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 6Q3	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6Q4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6Q7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6Q8	103P471030	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-F
R 6Q9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6R0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6R1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 6R2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6R3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6R4	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6R5	103P405000	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J
R 6S0	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 6S1	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 6S2	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6S3	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6S4	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6S5	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 6T0	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 6T1	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 6T2	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6T3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6000	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6004	103P405000	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J
R 6006	103P476060	CHIP RESISTOR	1/10W 51kΩ-F
R 6008	103P406000	CHIP RESISTOR	1/10W 820kΩ-J
R 6009	103P406000	CHIP RESISTOR	1/10W 820kΩ-J
R 6011	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 6012	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6013	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6014	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6016	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6017	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6018	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 6019	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6021	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6022	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 6023	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 6025	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6026	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6027	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 6028	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 6031	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6032	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6033	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 6034	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6036	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6037	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6038	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 6039	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 6040	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6041	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6042	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 6043	103P401050	CHIP RESISTOR	1/10W 150Ω-J
R 6044	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6045	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22Ω-J
R 6046	103P477060	CHIP RESISTOR	1/10W 130kΩ-F
R 6047	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6048	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6049	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6050	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 6051	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6052	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6053	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6054	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6055	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 6056	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 6060	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6063	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J
R 6067	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 700	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 701	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 702	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 703	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 704	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 705	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 706	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 707	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 708	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 709	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 710	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 711	103P470090	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-F
R 712	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 713	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 714	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 715	103P471070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 716	103P406050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2MΩ-J
R 717	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 718	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 719	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 720	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 721	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 722	103P471070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 723	103P406050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2MΩ-J
R 724	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 725	103P474010	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-F
R 726	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 727	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 728	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 729	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 730	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 731	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 732	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 733	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 734	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 735	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 736	103P472070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-F
R 737	103P471070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 738	103P471070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 739	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 740	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 741	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 742	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 743	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 744	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 745	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 746	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 747	103P471050	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-F
R 748	103P470010	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-F
R 749	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
R 750	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 751	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 752	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 753	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 754	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 755	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 756	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 757	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 758	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 759	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 760	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 761	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 762	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 763	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 764	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 765	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 766	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 767	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 768	103P472090	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-F
R 769	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 770	103P472010	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-F
R 771	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 772	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 773	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 774	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 775	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 7A0	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J [E, IR, NZ]
R 7A0	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J [A, Y, G]
R 7A1	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [E, IR, NZ]
R 7A1	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J [A, Y, G]
R 7A2	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J [E, IR, NZ]
R 7A2	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J [A, Y, G]
R 7A3	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J [E, IR, NZ]
R 7A3	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J [A, Y, G]
R 7A4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 7A5	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [E, IR, NZ]
R 7A5	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J [A, Y, G]
R 7A6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [E, IR, NZ]
R 7A6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J [A, Y, G]
R 7A7	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J [E, IR, NZ]
R 7A7	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω [A, Y, G]
R 7A8	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H [E, IR, NZ]
R 7A8	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [A, Y, G]
R 7A9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J [E, IR, NZ]
R 7A9	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [A, Y, G]
R 7B0	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [E, IR, NZ]
R 7B0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [A, Y, G]
R 7B1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J [E, IR, NZ]
R 7B1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J [A, Y, G]
R 7B2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J [A, Y, G]
R 7B3	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J [E, IR, NZ]
R 7B3	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J [A, Y, G]
R 7B4	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J [A, Y, G]
R 7B4	103P564050	NETWORK	1/8W 47KΩ-J [E, IR, NZ
R 7B5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J [A, Y, G]
R 7B6	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J [A, Y, G]
R 7B7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J [A, Y, G]
R 7B8	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J [A, Y, G]
R 7B9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J [A, Y, G]
R 7C0	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J [E, IR, NZ
R 7C0	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J [A, Y, G]
R 7C1	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J [E, IR, NZ
R 7C1	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J [A, Y, G]
R 7C2	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J [E, IR, NZ
R 7C2	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J [A, Y, G]
R 7C3	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H [E, IR, NZ
R 7C3	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J [A, Y, G]
R 7C4	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J [E, IR, NZ
R 7C4	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J [A, Y, G]
R 7C5	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J [E, IR, NZ
R 7C5	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J [A, Y, G]
R 7C8	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-H [E, IR, NZ
R 7C9	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J [E, IR, NZ
R 7C9	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J [A, Y, G]
R 7D0	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J [E, IR, NZ
R 7D0	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J [A, Y, G]
R 7D1	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J [A, Y, G]
R 7D2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J [A, Y, G]
R 7D3	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J [E, IR, NZ
R 7D3	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J [A, Y, G]
R 7D4	103P406000	CHIP RESISTOR	1/10W 820kΩ-J [A, Y, G]
R 7D5	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [E, NZ]
R 7D5	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J [A, Y, G]
R 7D6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J [A, Y, G]
R 7D8	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J [E, IR, NZ
R 7D9	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J [E, IR, NZ
R 7E5	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J [E, IR, NZ
R 7E8	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [E, IR, NZ
R 7K0	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [IR]
R 7K1	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [IR]
R 7K3	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 7K3	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 7Y0	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J [E, NZ]
R 7Z1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J [E, NZ]
R 7Z2	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J [E, NZ]
R 7Z3	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J [E, NZ]
R 7Z4	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J [E, NZ]
R 7Z5	103P400090	CHIP RESISTOR	1/10W 47Ω-J [E, NZ]
R 7Z6	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J [E, NZ]
R 7Z7	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J [E, NZ]
R 8B7	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω [G]
R 902	109P052040	FUSE	1/4W-1.2Ω-J
R 903	103P370070	FUSE	1/4W-33Ω-J
R 905	103P371010	FUSE	1/4W68Ω-J
R 922	103P377060	FUSE	1/4W-0.47Ω-K
RJ 10	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω [E, IR, NZ]
RJ 11	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
RJ 12	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 13	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 14	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 15	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	[E, IR, NZ]
RJ 16	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	[E, IR, NZ]
RJ 1	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 2	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 3	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 4	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 5	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 6	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 7	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 8	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ 9	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ201	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ202	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ203	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ204	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ205	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ206	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	
RJ282	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω	

CAPACITORS AND TRIMMERS

C 161	154P326000	CHIP CAPACITOR	SL50V 1000pF-J	
C 162	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J	
C 164	154P326000	CHIP CAPACITOR	SL50V 1000P	
C 169	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 201	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	(H. AMP)
C 201	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	(INT)
C 203	154P330050	CHIP CAPACITOR	CH50V 4pF-C	
C 204	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1μF-Z.	
C 205	154P330070	CHIP CAPACITOR	CH50V 6pF-C	
C 206	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	(INT)
C 206	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1μF-Z	(H. AMP)
C 207	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 209	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K	(INT)
C 209	154P330040	CHIP CAPACITOR	CJ50V 3pF-C	(H. AMP)
C 210	181P502060	CHIP CAPACITOR	16V47μF-M	
C 211	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 213	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C	
C 214	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1μF-Z	
C 215	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1μF-Z	
C 216	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 217	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C	
C 218	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1μF-Z	
C 219	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	(H. AMP)
C 219	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	(INT)
C 220	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1μF-Z	
C 222	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 223	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 224	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	(INT)
C 224	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	(H. AMP)
C 225	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 226	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	
C 227	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	
C 228	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 229	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 230	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 231	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	(INT)
C 231	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	(H. AMP)
C 232	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	(H. AMP)
C 232	181P502030	CHIP CAPACITOR	16V10μF-M	(INT)
C 234	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 235	154P321060	CHIP CAPACITOR	SL50V 15pF-J	
C 236	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 237	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 238	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	
C 239	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 240	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 241	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	(H. AMP)
C 241	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K	(INT)
C 242	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C	
C 250	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 251	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 257	154P325040	CHIP CAPACITOR	SL50V 560pF-J	
C 258	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	
C 260	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 262	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K	
C 263	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 264	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 2A1	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K	
C 2A2	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K	
C 2A3	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K	
C 2A5	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K	
C 2A7	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K	
C 2A8	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 2B1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 2B2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 2B5	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K	
C 2C0	154P322020	CHIP CAPACITOR	SL50V 27pF-J	
C 2D0	154P321060	CHIP CAPACITOR	SL50V 15pF-J	
C 2D3	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J	
C 2D7	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J	
C 2D9	154P334090	CHIP CAPACITOR	CH50V 390pF-J	
C 2E1	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J	
C 2E2	154P333010	CHIP CAPACITOR	CH50V 68pF-J	
C 2E3	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J	
C 2E5	154P334090	CHIP CAPACITOR	CH50V 390pF-J	
C 2E6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 2E7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 2E8	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J	
C 2E9	154P331010	CHIP CAPACITOR	CH50V 10pF-C	
C 2F0	154P332050	CHIP CAPACITOR	CH50V 39pF-J	
C 2F1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 2F3	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	
C 2F4	154P331010	CHIP CAPACITOR	CH50V 10pF-C	
C 2F5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K	

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
C 2F6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2F7	154P332050	CHIP CAPACITOR	CH50V 39pF-J
C 2G0	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2G1	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2G2	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 2G4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2G5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2G7	154P323080	CHIP CAPACITOR	SL50V 120pF-J
C 2G8	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 2G9	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J
C 2H0	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2H1	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2H2	154P335070	CHIP CAPACITOR	CH50V 820pF-J
C 2H3	154P334030	CHIP CAPACITOR	CH50V 220pF-J
C 2H4	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J
C 2H6	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2H8	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2J0	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J
C 2J1	154P331030	CHIP CAPACITOR	CH50V 12pF-J
C 2J2	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2J3	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2J4	154P333090	CHIP CAPACITOR	CH50V 150pF-J
C 2J5	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2J6	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J
C 2J8	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2J9	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2K0	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2K1	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2K2	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 2K3	154P335030	CHIP CAPACITOR	CH50V 560pF-J
C 2K4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2K5	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J
C 2K7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2K8	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J
C 2K9	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 2200pF-K
C 2L0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2L1	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2L2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2L3	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2L4	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2L5	154P331030	CHIP CAPACITOR	CH50V 12pF-J
C 2L6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2L7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2L8	154P331010	CHIP CAPACITOR	CH50V 10pF-C
C 2L9	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2M0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2M1	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J
C 2M2	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2M3	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2M4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2M7	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2M8	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2M9	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
C 2N0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2N1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2N2	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J
C 2N3	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 2N4	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2N5	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J
C 2N8	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2P0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2P4	154P333070	CHIP CAPACITOR	CH50V 120PJ
C 2Q0	154P322040	CHIP CAPACITOR	SL50V 33pF-J
C 2Q1	154P323020	CHIP CAPACITOR	SL50V 68pF-J
C 2U0	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2U2	154P334010	CHIP CERAMIC	CH50V 180pF-J
C 2U4	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2U5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2U7	154P335010	CHIP CAPACITOR	CH50V 470pF-J
C 2U8	154P334010	CHIP CAPACITOR	SL50V 180pF-J[A, E, IR, NZ,
C 2U8	154P334050	CHIP CAPACITOR	CH50V 270pF-J [G]
C 2V0	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2W0	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 2W1	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J
C 2Z9	154P323000	CHIP CAPACITOR	SL50V 56pF-J [G]
C 2007	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2010	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2015	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2016	154P331050	CHIP CAPACITOR	CH50V 15pF-J
C 2017	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 2018	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2021	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2026	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2030	154P326080	CHIP CAPACITOR	SL50V 2200P
C 2032	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J
C 2033	154P327020	CHIP CAPACITOR	SL50V 3300pF-J
C 2035	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2036	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 2037	154P331000	CHIP CAPACITOR	CH50V 9pF-C
C 2038	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 2039	154P335090	CHIP CAPACITOR	CH50V 1000pF-J
C 2041	154P332050	CHIP CAPACITOR	CH50V 39pF-J
C 2042	154P331070	CHIP CAPACITOR	CH50V 18pF-J
C 2043	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 2044	154P331010	CHIP CAPACITOR	CH50V 10pF-C
C 302	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1 μF-Z
C 303	141P130050	CHIP CAPACITOR	B50V 470pF-K
C 304	141P130050	CHIP CAPACITOR	B50V 470pF-K
C 305	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1 μF-Z
C 307	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 308	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 309	141P131050	CHIP CAPACITOR	B50V 3300pF-K
C 310	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1 μF-Z
C 311	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 314	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 316	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V0.1 μF-Z

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
C 317	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 318	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 320	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 322	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 324	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 327	154P323020	CHIP CAPACITOR	SL50V 68pF-J
C 3A1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3A2	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 3A3	141P130060	CHIP CAPACITOR	B50V 560pF-K
C 3A8	141P130080	CHIP CAPACITOR	B50V 820pF-K
C 3C3	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 3C4	141P130040	CHIP CAPACITOR	B50V 390pF-K
C 3D3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3D5	154P325000	CHIP CAPACITOR	SL50V 390pF-J
C 3F0	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K [G]
C 3F1	141P131050	CHIP CAPACITOR	B50V 3300pF-K
C 3F2	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 3W0	172P311030	CHIP CAPACITOR	25V 0.01 μF-J
C 3W1	172P311030	CHIP CAPACITOR	25V 0.01 μF-J
C 3Z0	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J [G]
C 3Z1	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J [G]
C 3Z2	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J [G]
C 3Z3	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J [G]
C 3Z4	172P310070	CHIP CAPACITOR	25V 3300pF-J
C 3Z5	172P310070	CHIP CAPACITOR	25V 3300pF-J
C 3Z6	172P310070	CHIP CAPACITOR	25V 3300pF-J
C 3Z7	172P310070	CHIP CAPACITOR	25V 3300pF-J
C 3Z8	172P311030	CHIP CAPACITOR	25V 0.01 μF-J
C 3Z9	172P311030	CHIP CAPACITOR	25V 0.01 μF-J
C 3317	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 3318	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 3383	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3384	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3385	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3386	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3398	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 3401	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3403	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3406	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3407	154P326000	CHIP CAPACITOR	SL50V 1000pF-J
C 3408	154P326000	CHIP CAPACITOR	SL50V 1000pF-J
C 3409	154P326000	CHIP CAPACITOR	SL50V 1000pF-J
C 3410	154P326000	CHIP CAPACITOR	SL50V 1000pF-J
C 3463	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3561	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3562	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3563	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3564	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3567	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 5B4	189P097020	C-LYTIC-DBL-LAYER	FYD0H473Z
C 6A0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6A1	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 6A2	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 6A4	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
C 6A5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6A6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6A8	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 6B0	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 6B1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6C1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6C2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6C3	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6C4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6C5	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J
C 6C6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6C7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6C9	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6D1	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 6D2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6D4	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J
C 6D6	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C
C 6D7	154P335090	CHIP CAPACITOR	CH50V 1000pF-J
C 6E0	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 6E6	154P335010	CHIP CAPACITOR	CH50V 470pF-J
C 6E7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6F1	154P335010	CHIP CAPACITOR	CH50V 470pF-J
C 6F2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6F4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6F5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6F6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6F7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6F8	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 6G0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6G1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6G2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6G3	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6G4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6G7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6G8	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6G9	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6H1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6H2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6H4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6H5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6H6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6H7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6H8	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6J1	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 6J3	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K[E, G, Y]
C 6J8	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K[E, G, Y]
C 6K0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6K3	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 6K4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6K5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6K6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6K8	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 6L0	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
C 6L1	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 6L2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6L3	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6P0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6P1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6P2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6P4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6P5	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 6P6	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 6P7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6P8	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 6P9	154P324000	CHIP CAPACITOR	SL50V 150pF-J
C 6Q1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6Q2	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 6Q3	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 6Q5	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 6Q6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6Q7	154P321040	CHIP CAPACITOR	SL50V 12pF-J
C 6S0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6S1	154P320060	CHIP CAPACITOR	SL50V 4pF-C
C 6T0	154P323080	CHIP CAPACITOR	SL50V 120pF-J
C 6002	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 6003	154P333090	CHIP CAPACITOR	CH50V 150pF-J
C 6004	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6005	154P333090	CHIP CAPACITOR	CH50V 150pF-J
C 6006	154P335090	CHIP CAPACITOR	CH50V 1000pF-J
C 6007	154P333010	CHIP CAPACITOR	CH50V 68pF-J
C 6010	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6011	141P139010	CHIP CAPACITOR	B25V 0.068μF-K
C 6014	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6016	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6017	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6020	141P139010	CHIP CAPACITOR	B25V 0.068μF-K
C 6021	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6022	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6024	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 6025	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6026	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6027	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 6028	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6029	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 6030	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6031	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6032	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6033	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6034	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 6035	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6036	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6037	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 6038	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 6039	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 6040	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 700	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 701	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 702	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 704	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 705	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 707	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 708	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 709	141P136010	CHIP CAPACITOR	F25V 0.47μF-Z
C 710	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 711	141P136010	CHIP CAPACITOR	F25V 0.47μF-Z
C 712	141P136010	CHIP CAPACITOR	F25V 0.47μF-Z
C 713	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 714	141P136010	CHIP CAPACITOR	F25V 0.47μF-Z
C 715	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 717	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 720	154P327060	CHIP CAPACITOR	CH50V 4700pF-J
C 723	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 724	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 728	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 729	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 730	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 731	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 732	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 734	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 735	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 736	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 738	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 739	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 740	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 741	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 742	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 743	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 745	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 746	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K
C 748	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 749	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 762	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 7A0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7A1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7A2	154P324000	CHIP CAPACITOR	SL50V 150pF-J [E, IR, N
C 7A3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[A, G, Y]
C 7A4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7A5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7A6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7B0	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C [E, IR, N
C 7B1	154P331070	CHIP CAPACITOR	CH50V 18pF-J [E, NZ]
C 7B1	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J [IR]
C 7B2	154P323000	CHIP CAPACITOR	SL50V 56pF-J [IR]
C 7B2	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J [E, NZ]
C 7B4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7B5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7B6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7B7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7C0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N
C 7C1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z[E, IR, N

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	
C 7C3	154P323000	CHIP CAPACITOR	SL50V 56pF-J	[E, IR, NZ]
C 7C5	154P323000	CHIP CAPACITOR	SL50V 56pF-J	[E, IR, NZ]
C 7C6	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J	[E, IR, NZ]
C 7C7	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J	[E, IR, NZ]
C 7C8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, IR, NZ]
C 7C9	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J	[E, IR, NZ]
C 7D3	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J	[E, IR, NZ]
C 7D4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, IR, NZ]
C 7D6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, IR, NZ]
C 7D7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, IR, NZ]
C 7E0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, IR, NZ]
C 7E4	154P331010	CHIP CAPACITOR	CH50V 10pF-C	[E, IR, NZ]
C 7E5	154P331010	CHIP CAPACITOR	CH50V 10pF-C	[E, IR, NZ]
C 7E7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, IR, NZ]
C 7H5	154P321080	CHIP CAPACITOR	SL50V 18pF-J	[E, IR, NZ]
C 7K0	154P324000	CHIP CAPACITOR	SL50V 150pF-J	[E, IR, NZ]
C 7K1	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J	[E, IR, NZ]
C 7K4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[IR]
C 7K5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[IR]
C 7K7	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J	[IR]
C 7Y4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, NZ]
C 7Y7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, NZ]
Y8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, NZ]
[illegible]3	154P324080	CHIP CAPACITOR	SL50V 330pF-J	[E, NZ]
[illegible]1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, NZ]
C 7Z3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, NZ]
C 7Z5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, NZ]
C 7Z8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[E, NZ]
C 8B0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z	[G]
C 8B5	154P321000	CHIP CAPACITOR	SL50V 8pF-C	[G]
C 916	185D060090	ELECTROLYTIC CAPACITOR	H16V 8200μF-M	
C 917	185D065020	ELECTROLYTIC CAPACITOR	H25V 6800μF-M	
VC501	202P109040	TRIMMER CAPACITOR	7.3pF-45P	
VC6D8	202P109040	TRIMMER CAPACITOR	7.3pF-45P	
VC6K1	202P109050	TRIMMER CAPACITOR	9.8pF-60P	
VC7A0	202P109030	TRIMMER CAPACITOR	5.5pF-30pF	[E, IR, NZ]
VC7A1	202P109030	TRIMMER CAPACITOR	5.5pF-30pF	[E, IR, NZ]
VC801	202P109020	TRIMMER CAPACITOR	4.2pF-20pF	

SWITCHES

S 200	431C073010	SLIDE SWITCH	EURO AV SELECT	
○S 803	431C079020	SLIDE SWITCH	S-VHS SWITCH	
S 806	431C079040	SLIDE SWITCH	AV INPUT SELECT	
○S 809	431C079020	SLIDE SWITCH	FRONT/REAR SELECT	
S 810	431C079010	SLIDE SWITCH	TARE REMAIN	
S 811	431C079040	SLIDE SWITCH	METER SELECT	
S 862	431C079040	SLIDE SWITCH	INTELLIGENT PICTURE	
S 8A1	432P100040	KEY BOARD SWITCH	POWER	
SW570	439P019010	MODE SELECT SWITCH		
SW571	439P020010	LIMIT SWITCH		
○SW572	439P020020	LIMIT SWITCH		

SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	

MISCELLANEOUS

	295P275010	RF CONVERTER		[A]
	295P087050	RF CONVERTER	MDLK6D543A	[E, G, Y]
	295P087040	RF CONVERTER	MDLK6B453A	[IR]
	295P275020	RF CONVERTER		[NZ]
	242D297090	IF CABLE		
F 901	283D024010	FUSE	1A-T	
F 902	283D024090	FUSE	2.5A-T	
F 903	283D024090	FUSE	2.5A-T	
J 101	451P032010	PIN JACK		[E, NZ]
J 201	451C096020	PIN JACK	YEL	
J 202	449C087010	SOCKET DIN MINI	4P	
J 203	451C096020	PIN JACK	YEL	
J 204	449C087010	SOCKET DIN MINI	4P	
J 3Z0	451C133010	PIN JACK(2P)		
	451C134010	PIN JACK(2P)		[EXCEPT G]
J 3Z2	451C086090	PIN JACK		[G]
J 3Z3	451C086010	PIN JACK		[G]
J 3Z4	451C086090	PIN JACK		[G]
J 3Z5	451C086010	PIN JACK		[G]
J 3Z6	451C058010	CONNECTOR	21P	
J 5A1	451C118050	PIN JACK	BLK	
J 5A2	449C104010	DIN SOCKET	9P	[G]
K 3A0	287P020050	RELAY		
M 470	288P093020	CAPSTAN MOTOR		
M 570	288P088010	DRUM MOTOR		
M 571	288D025010	LOADING MOTOR		
T 370	460P060050	HEAD		
T 371	460P061020	FE HEAD		
TU101	295P060060	TUNER VIF PACK	VP-5D	[A]
TU101	295P060030	TUNER VIF PACK	VP-5D	[E, NZ]
TU101	295P060020	TUNER VIF PACK	VP-5D	[G, Y]
TU101	295P060040	TUNER VIF PACK	VP-5D	[IR]
V 801	253P068050	TUBE FLUOR	FIP12HM8A	
X 501	285P084010	CRYSTAL RESONATOR		
X 6C0	285P011010	CRYSTAL RESONATOR	4.434MHz	
X 7A0	285P115010	CRYSTAL RESONATOR	6.552	[IR]
X 7A0	285P086010	CRYSTAL RESONATOR		[E, NZ]
X 7A1	285P113020	CRYSTAL RESONATOR		[E, IR, NZ]
X 7A2	285P094010	CRYSTAL RESONATOR		[E, IR, NZ]
X 801	285P063040	CRYSTAL RESONATOR	4.194304MHz	
X 802	285P054010	CRYSTAL RESONATOR	32.768kHz	
Z 8A0	939P359010	PREAMP UNIT		
CD AD	243C048080	CARD LEAD	13P	
CJ AJ	243C048020	CARD LEAD	17P	
CK SK	243C023030	CARD LEADD	23P	
DC CC	243C061020	CARD LEAD	9P	
DM CM	243C061050	CARD LEAD	23P	

PRINTED CIRCUIT BOARD ASSY'S

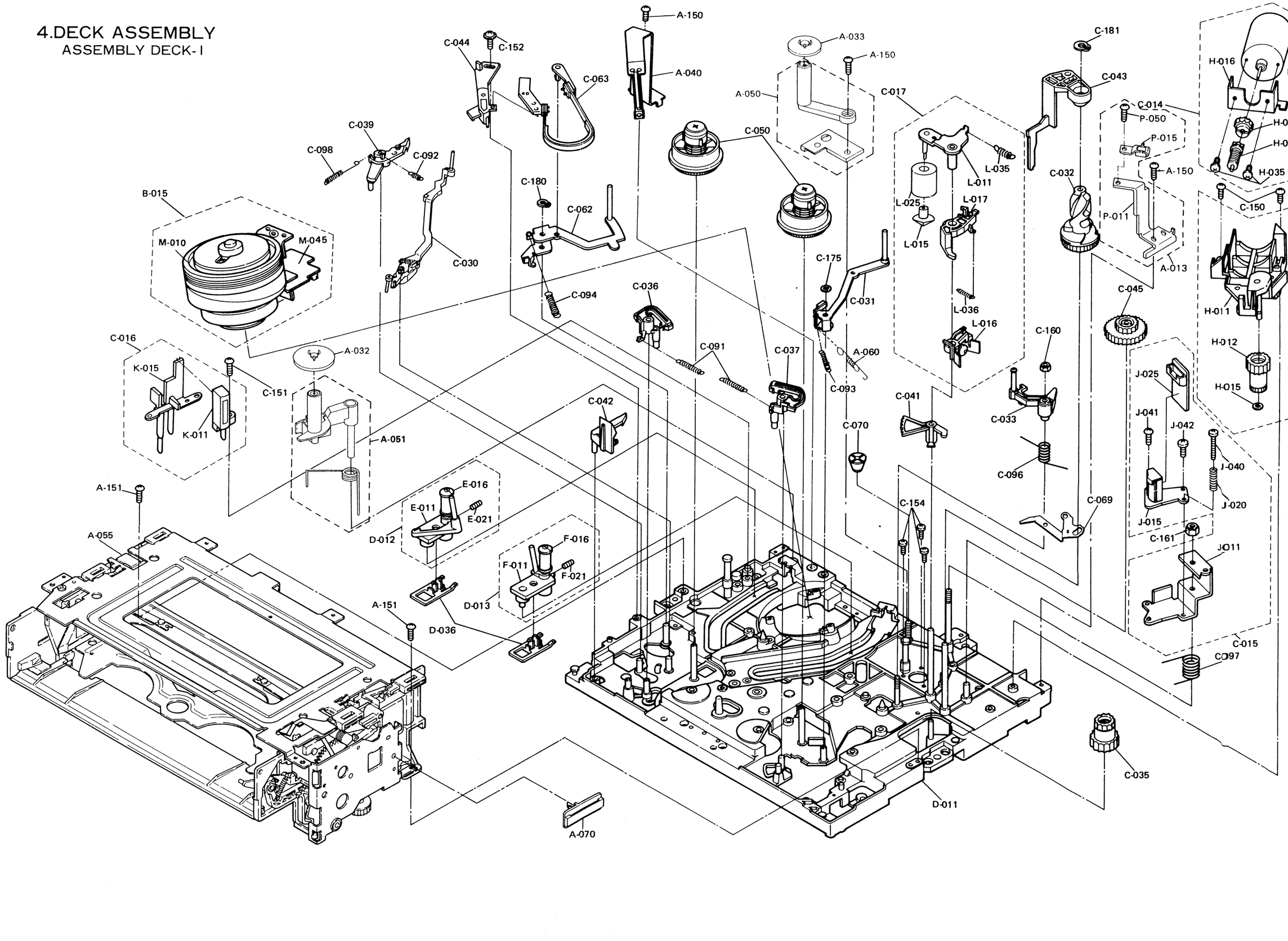
928C638001	CONNECTOR PCB ASSY	[EXCEPT G]
928C639001	CONNECTOR PCB ASSY	[G]
928B992004	CONTROL PCB ASSY	[A, NZ]

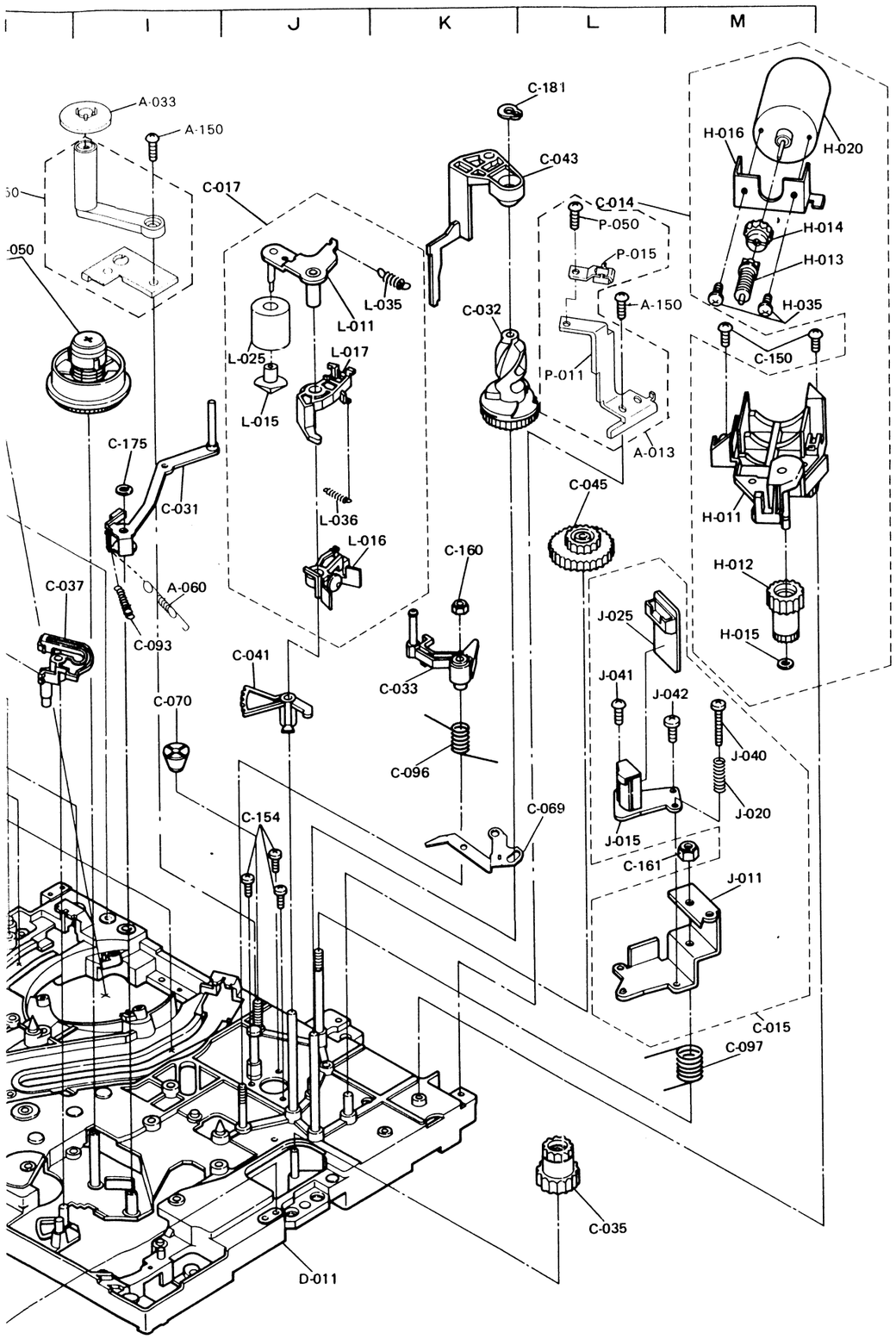
SYMBOL NO. SYMBOL Nr.	PART NO. ERSATZTEIL Nr.	PARTS E – TEIL NAME	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
	928B992002	CONTROL PCB ASSY	[E, IR, Y]
	928B992003	CONTROL PCB ASSY	[G]
	928C510030	DECK PCB ASSY	
	928B927012	HEAD-AMP PCB ASSY	[A, E, NZ, Y]
	928B927013	HEAD-AMP PCB ASSY	[G]
	928B927011	HEAD-AMP PCB ASSY	[IR]
	928B997003	Hi-Fi/DEC PCB ASSY	[A]
	928B997002	Hi-Fi/DEC PCB ASSY	[G]
	928B997001	Hi-Fi/DEC PCB ASSY	[Y]
	928B996002	Hi-Fi/NICAM PCB ASSY	[E]
	928B996004	Hi-Fi/NICAM PCB ASSY	[IR]
	928B996003	Hi-Fi/NICAM PCB ASSY	[NZ]
	928C635006	JACK-F PCB ASSY	[A]
	928C635004	JACK-F PCB ASSY	[E]
	928C635005	JACK-F PCB ASSY	[G]
	928C635003	JACK-F PCB ASSY	[IR]
	928C635007	JACK-F PCB ASSY	[NZ]
	928C635002	JACK-F PCB ASSY	[Y]
	928B991004	SIGNAL PCB ASSY	[A, NZ]
	928B991002	SIGNAL PCB ASSY	[E, Y]
	928B991003	SIGNAL PCB ASSY	[G]
	928B991001	SIGNAL PCB ASSY	[IR]
	928B993006	TIMER/P-SW PCB ASSY	[A]
	928B993004	TIMER/P-SW PCB ASSY	[E]
	928B993005	TIMER/P-SW PCB ASSY	[G]
	928B993003	TIMER/P-SW PCB ASSY	[IR]
	928B993007	TIMER/P-SW PCB ASSY	[NZ]
	928B993002	TIMER/P-SW PCB ASSY	[Y]
	928C636006	TU-VIF PCB ASSY	[A]
	928C636004	TU-VIF PCB ASSY	[E]
	928C636005	TU-VIF PCB ASSY	[G]
	928C636003	TU-VIF PCB ASSY	[IR]
	928C636007	TU-VIF PCB ASSY	[NZ]
	928C636002	TU-VIF PCB ASSY	[Y]
	928B995002	POWER PCB ASSY	[EXCEPT G]
	928B995003	POWER PCB ASSY	[G]
	928C637001	REG PCB ASSY	
	928C442050	DB PCB ASSY	

MEMO

4.DECK ASSEMBLY

ASSEMBLY DECK-I





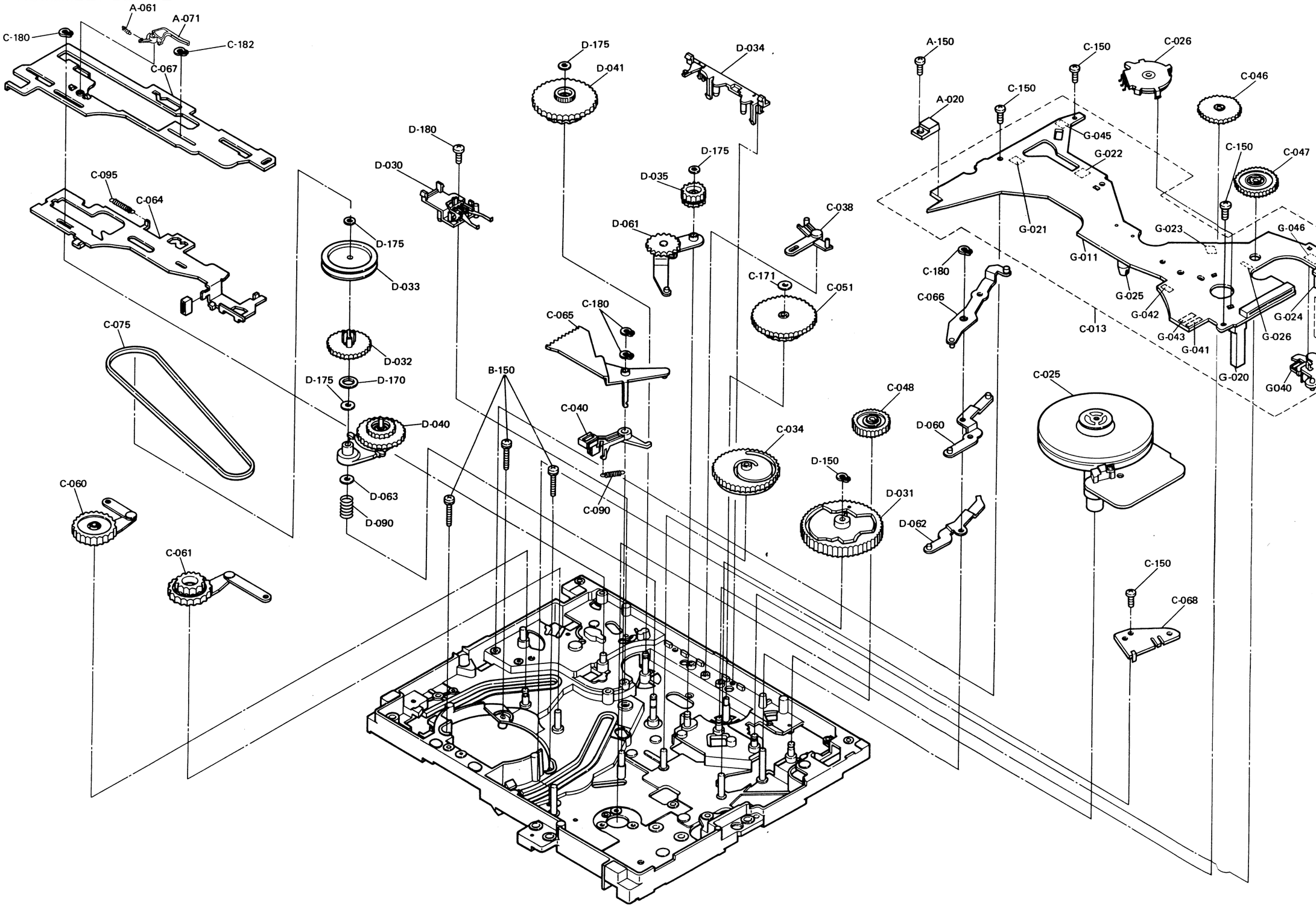
* Settelled Service Parts

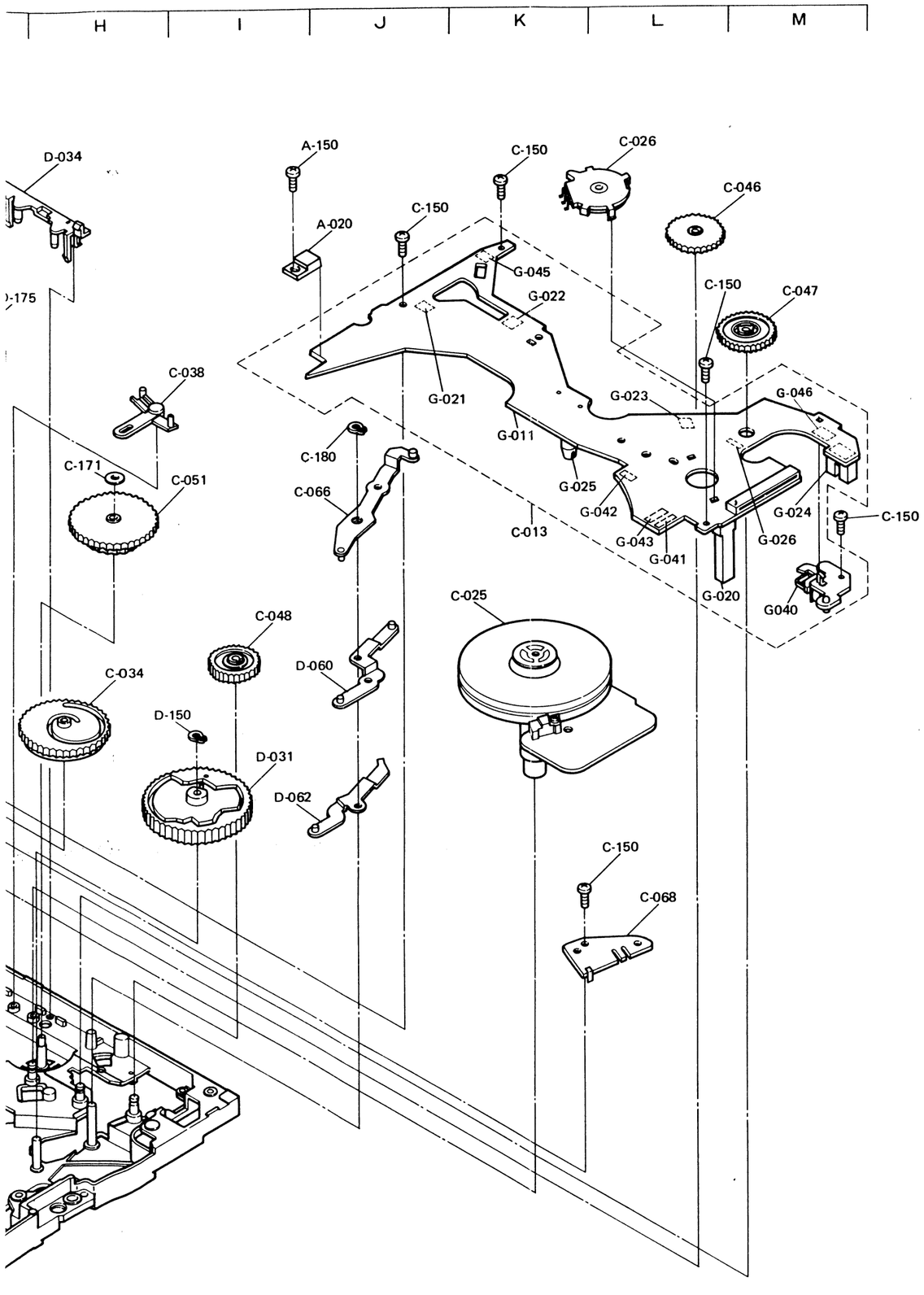
ITEM	PARTS No.	*	ADDRESS	PARTS NAME	DESCRIPTION	Qt.
B-015	948B277001	○	B-2	ASSY-DRUM		01
M-010	928B999021	○	B-3	ASSY-UPPER-DRUM		01
M-045	288P088010	○	D-3	MOTOR-DRUM	M570	01
D-011	948A071020		J-9	ASSY-MAIN-PLATE		01
D-012	948D018070	○	D-6	ASSY-TAPE-GUIDE-S		01
D-012	948D018080	○	D-6	ASSY-TAPE-GUIDE-S		01
D-012	948D018090	○	D-6	ASSY-TAPE-GUIDE-S		01
E-011	635B059010	○	E-6	TAPE-GUIDE-S		01
E-011	635B059020	○	E-6	TAPE-GUIDE-S		01
E-011	635B059030	○	E-6	TAPE-GUIDE-S		01
E-016	522B031010	○	E-5	GUIDE-ROLLER		01
E-021	669D197020		E-6	SET-SCREW-F	M3X0.5-4	01
D-013	948D019010	○	F-7	ASSY-TAPE-GUIDE-T		01
D-013	948D019020	○	F-7	ASSY-TAPE-GUIDE-T		01
D-013	948D019030	○	F-7	ASSY-TAPE-GUIDE-T		01
F-011	635B060010	○	F-6	TAPE-GUIDE-T		01
F-011	635B060020	○	F-6	TAPE-GUIDE-T		01
F-011	635B060030	○	F-6	TAPE-GUIDE-T		01
F-016	522B031010	○	F-6	GUIDE-ROLLER		01
F-021	669D197020		F-6	SET-SCREW-F	M3X0.5-4	01
D-036	621D522010	○	E-7	SLIDER		02
C-014	928D031010	○	L-2	ASSY-LOAD-MOTOR		01
H-011	641B313010		M-4	HOLDER-MOTOR		01
H-012	641C783010		M-4	GEAR-WHEEL		01
H-013	641C801010		M-2	GEAR-WORM		01
H-014	621D525010		M-2	COUPLING		01
H-015	552C007030	○	M-4	CUT-WASHER	2.5	01
H-016	596D157010		M-1	PLATE-HOLDER-M		01
H-020	288D025010	○	M-1	MOTOR-LOADING	M571	01
H-035	650P300030		M-2	SCREW-F-FE-PAN	M3X0.5-3	02
C-015	928D032030	○	M-7	ASSY-AC-HEAD		01
J-011	592C760010		M-6	ARM-AC		01
J-015	460P060050	○	L-6	HEAD-AC	T370	01
J-020	570D593010		M-6	SPRING-AC		01
J-025	215C393010		L-4	PCB-AC-F		01
J-040	650P261040		M-5	SCREW-F-FE-PAN	M2.6X0.45-14	01
J-041	669D227010	○	L-5	SCREW-TS	M2.6X6	01
J-042	669D206030		M-5	SCREW		01
C-016	928D033010		B-4	ASSY-FE-HEAD		01
K-011	460P061020	○	B-5	HEAD-FE	T371	01
K-015	641C870010		B-4	HOLDER-FE		01
C-017	948D020010	○	J-1	ASSY-ARM-PINCH		01
L-011	591B536010		J-2	ARM-PINCH		01
L-015	621D523010	○	J-3	CAP-ROLLER		01
L-016	641C797010		J-4	LEVER-CAM-PINCH		01
L-017	641C798010		J-3	LEVER-ARM-PINCH		01
L-025	522D174010	○	J-2	ROLLER-PINCH		01
L-035	572D314010	○	K-2	SPRING-PINCH		01
L-036	572D315010	○	J-4	SPRING-CAM-PINCH		01
C-030	641B368010	○	E-3	ARM-TENS-REG-S2		01
C-031	591B551010	○	I-3	ARM-TENS-REG-T		01
C-032	641B314020	○	K-2	CAM-PINCH		01
C-033	635B068010	○	K-5	ARM-TU-G		01
C-035	641C782010	○	L-8	GEAR-JOINT		01
C-036	641C791010	○	G-3	BRAKE-MAIN-S		01
C-037	641C792010	○	H-4	BRAKE-MAIN-T		01
C-039	641C796010		D-2	LEVER-TENS		01
C-041	641C991010	○	J-5	ARM-GEAR-TU-G2		01

* Settelled Service Parts

ITEM	PARTS No.	*	ADDRESS	PARTS NAME	DESCRIPTION	Qt.
C-042	641C804010	○	G-5	LEVER-REC-SAFETY		01
C-043	641C806010		L-1	CAP-ARM-PINCH		01
C-044	641C861010		E-1	HOLDER-T-BAND		01
C-045	621D509010	○	L-3	GEAR-1		01
C-050	522C076020	○	H-2	UNIT-REEL-DISK		02
C-062	591B547010		F-3	ARM-TENSION		01
C-063	591B552010	○	F-1	BELT-TENS-BRAKE		01
C-069	592C930010		L-5	LEVER-TENS-TU		01
C-070	631D136010	○	I-5	NUT-TAPER		01
C-091	572D309010	○	H-4	SPRING-M-B		02
C-092	572D391010	○	E-2	SPRING-T-R-S2		01
C-093	572D390010	○	I-4	SPRING-T-R-T2		01
C-094	572D312010	○	F-3	SPRING-TENS		01
C-096	572D317010	○	K-5	SPRING-TU-G		01
C-097	572D318010	○	M-7	SPRING-ARM-A/C		01
C-098	572D328010	○	D-2	SPRING-REC-SAFETY		01
C-150	669D227010	○	M-3	SCREW-TS	M2.6X6	02
C-151	669D227030	○	C-4	SCREW-TS	M2.6X10	01
C-152	669D228010		E-1	SCREW-TS-SEMS	M2.6X6	01
C-154	669D285040		J-6	SCREW-TB-PAN	M2.6X8	03
C-160	674D081020	○	K-4	NUT-NYLON		01
C-161	674D100010	○	L-6	NUT-NYLON-S	M4X0.7	01
C-175	552C007030	○	I-3	CUT-WASHER	2.5	01
C-180	685C009010	○	F-2	GRIP-RING		01
C-181	685C009020	○	L-1	GRIP-RING		01
A-013	928D037003	○	L-3	ASSY-H/S-G		01
P-011	592C953010		L-3	HOLDER-H/S		01
P-015	299P052020	○	L-2	SENSOR-H		01
P-050	669D227090	○	L-2	SCREW-TS		01
A-032	596D256010		D-4	FLYWHEEL-IMP		01
A-033	596D256020		I-1	FLYWHEEL-IMP		01
A-040	299C027010	○	G-1	BRUSH		01
A-050	641B382010		H-1	UNIT-IMP-T		01
A-051	641B381010		D-5	UNIT-IMP-S2		01
A-055	590A256010	○	A-6	UNIT-F/L-F		01
A-060	572D401010		I-4	SPRING-RS		01
A-070	641C906010		F-9	HOLDER-CARD		01
A-150	669D227010	○	G-1 I-1 L-2	SCREW-TS	M2.6×6	03
A-151	669D227020	○	B-5 D-7	SCREW-TS	M2.6X8	02

ASSEMBLY DECK-2

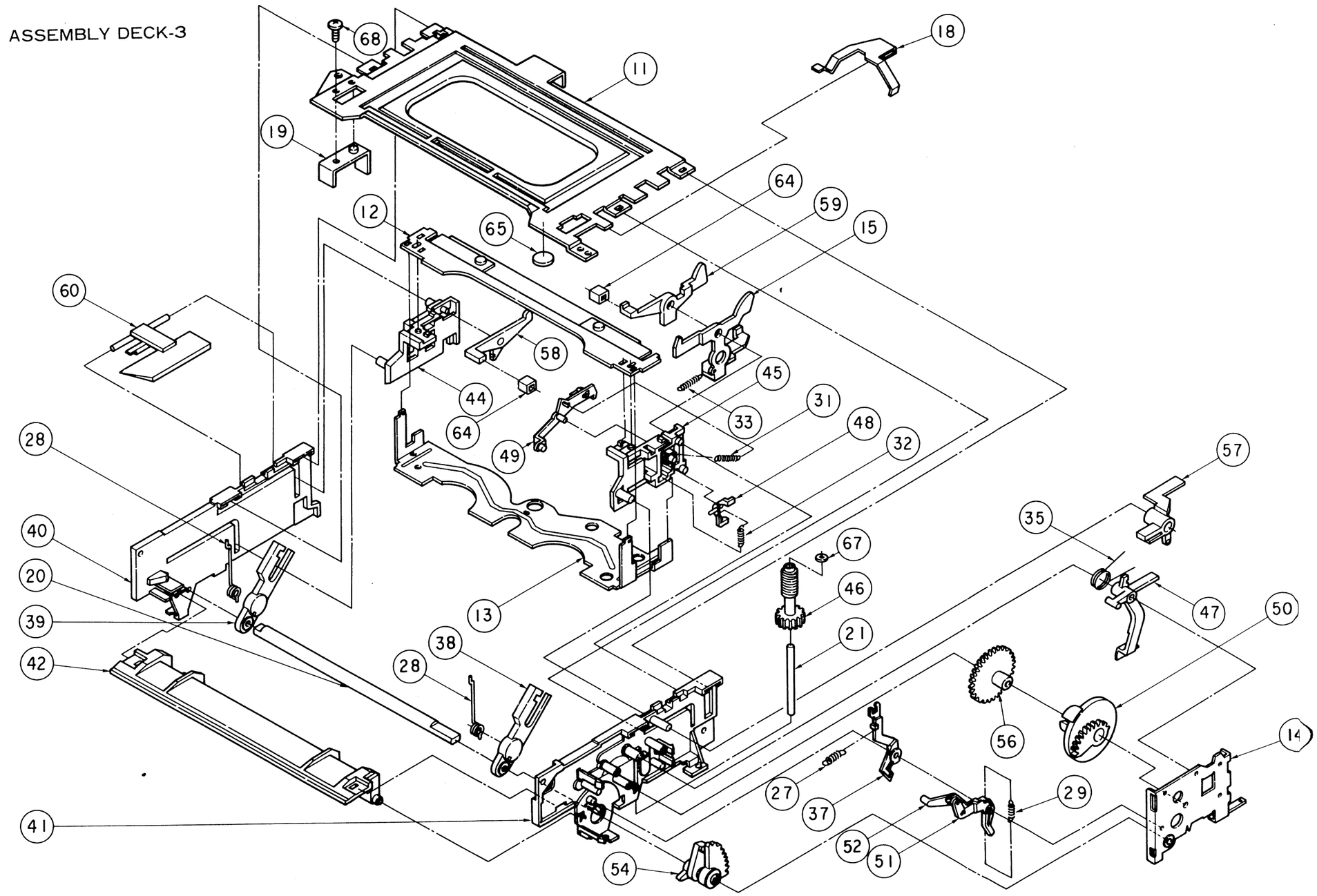




* Settelled Service Parts

ITEM	PARTS No.	*	ADDRESS	PARTS NAME	DESCRIPTION	Qt.
B-150	669D200040		E-4	SCREW-SEMS	M2.6X0.45-10	03
D-030	641B310010	○	D-2	UNIT-LEVER-SHIFT		01
D-031	641B323010	○	I-5	CAM-MAIN-1		01
D-032	641C789020	○	D-4	PULLEY-GEAR		01
D-033	641C790010	○	D-3	PULLEY-BELT		01
D-034	641C815010		H-1	HOLDER-P-CAM		01
D-035	621D516010	○	G-2	GEAR-F/L-1		01
D-040	522C077020	○	E-5	UNIT-GEAR-IDLER		01
D-041	522C083010	○	F-1	UNIT-GEAR-REEL-S		01
D-060	591B559010		J-5	LEVER-C		01
D-061	591B567010	○	G-3	LEVER-F/L-ID		01
D-062	592C830010		I-6	LEVER-RS		01
D-063	596D057010	○	D-5	WASHER-R	T=0.3	01
D-090	572D306010	○	D-6	SPRING-SHIFT		01
D-150	685C009010	○	I-5	GRIP-RING		01
D-170	552C010040	○	D-4	WASHER-THRUST	6.7X12X0.13	01
D-175	552C007030	○	D-3 D-4 G-2 F-1	CUT-WASHER	2.5	04
D-180	669D227010	○	E-2	SCREW-TS	M2.6X6	01
C-013	928C510030	○	K-4	ASSY-PCB-DECK		01
G-011	240A651030		K-3	PCB-DECK		01
G-020	268P014020	○	L-4	TRASISTOR	Q571 PN205L-(NC)	01
G-021	268P014020	○	J-3	TRASISTOR	Q572 PN205L-(NC)	01
G-022	268P044010	○	K-2	PHOTO-INTERRUPTER	Q573 ON2270-(LJ)	01
G-023	268P044010	○	L-3	PHOTO-INTERRUPTER	Q574 ON2270-(LJ)	01
G-024	268P045010	○	M-4	PHOTO-INTERRUPTER	Q575 GP1L52V	01
G-025	264P307020	○	K-3	DIODE-LE	D570 GL-451	01
G-026	264P515010	○	M-4	DIODE	D571 MA165	01
G-040	299P124010	○	M-4	LATCH-MAGNET	L570	01
G-045	439P020010	○	K-2	SW-LIMIT	SW571	01
G-046	439P020020	○	M-3	SW-LIMIT	SW572	01
C-025	288P093020	○	K-4	MOTOR-CP	M470	01
C-026	439P019010	○	L-1	SW-MODE-SELECT-F	SW570	01
C-034	641B324010	○	H-5	CAM-MAIN-2		01
C-038	641C795010		I-3	LEVER-IDLER-S		01
C-040	641C800010	○	F-5	BRAKE-CP		01
C-046	621D517010	○	M-1	GEAR-F/L-2		01
C-047	621D518010	○	M-2	GEAR-F/L-3		01
C-048	621D519010	○	I-4	GEAR-F/L-4		01
C-051	522C078040	○	I-3	UNIT-GEAR-REEL		01
C-060	591B543010	○	A-5	ARM-LOAD-S		01
C-061	591B544010	○	B-6	ARM-LOAD-T		01
C-064	591B554010		B-3	PLATE-CAM-C		01
C-065	591B557010		F-4	ARM-GEAR-LOAD		01
C-066	591B558010		J-4	LEVER-B		01
C-067	592C949010		B-1	UNIT-PLATE-CAM-B3		01
C-068	596D186010		L-7	PLATE-SHIELD-F		01
C-075	521D062010	○	B-4	BELT-REEL		01
C-090	572D308020	○	F-6	SPRING-B-CP		01
C-095	572D313010	○	B-2	SPRING-CAM-C		01
C-150	669D227010	○	J-2 K-1 L-2 L-6 M-4	SCREW-TS	M2.6X6	05
C-171	552C006020	○	H-3	WASHER-THRUST	2.0X0.13	01
C-180	685C009010	○	A-1 F-4 J-3	GRIP-RING		04
C-182	552C009050		C-1	CUT-WASHER		01
A-020	260P438010	○	J-2	TRANSISTOR	Q971 2SD1273-Q	01
A-061	572D404010		B-1	SPRING-B-RS		01
A-071	641C928010		B-1	LEVER-B-RS		01
A-150	669D227010	○	J-1	SCREW-TS	M2.6X6	01

ASSEMBLY DECK-3

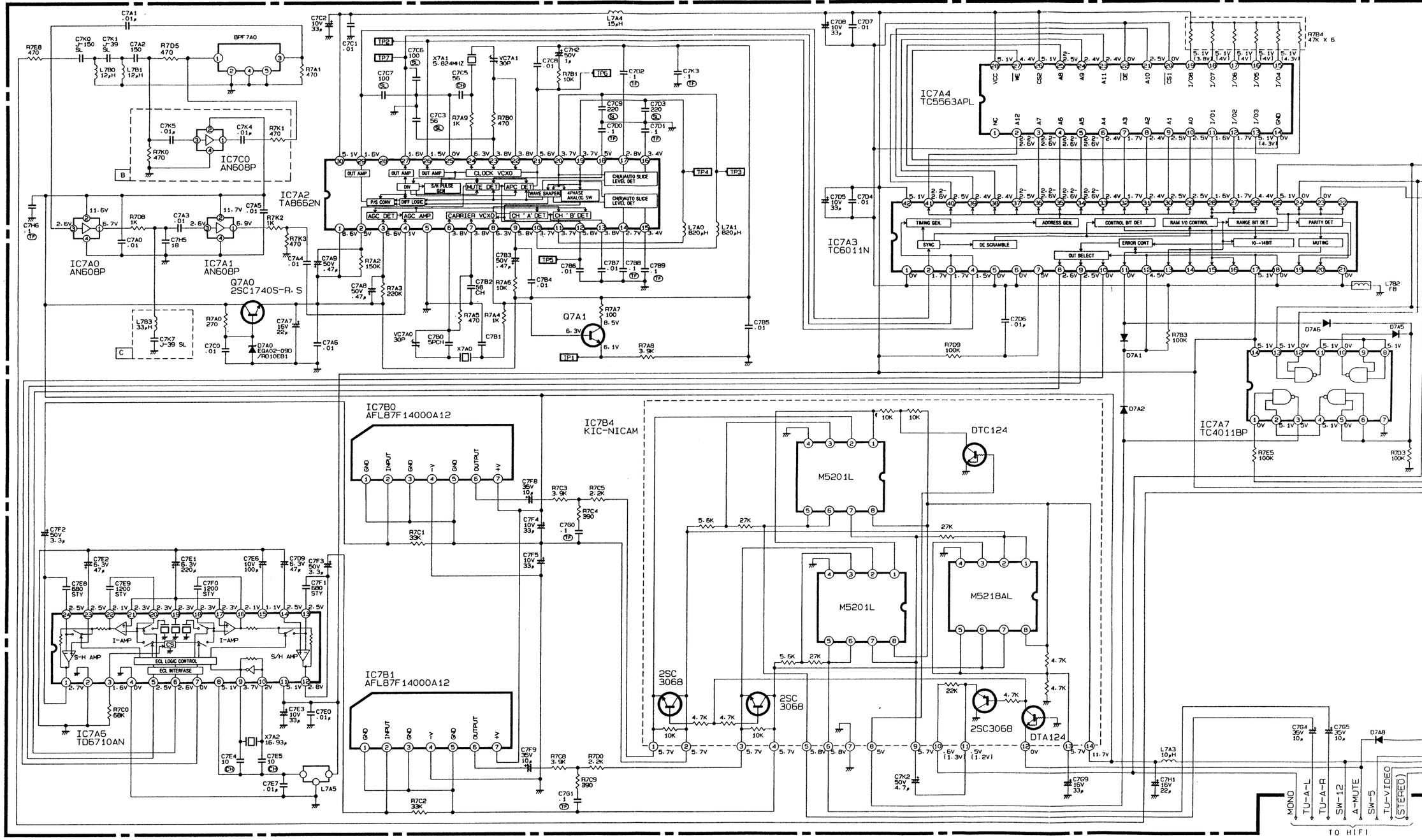


* Settelled Service Parts

ITEM	PARTS No.	*	ADDRESS		PARTS NAME	DESCRIPTION	Qt.
11	591B545010		F-2		PLATE-ROOF		01
12	592C758010		D-3		PLATE-UPPER		01
13	591B546010		E-7		PLATE-BOTTOM		01
14	591B542010		K-8		PLATE-SIDE-TU		01
15	592C851010		H-3		LEVER-LOCK-FL		01
18	596D150010		H-2		PLATE-EARTH		01
19	596D217010		C-3		PLATE-GUARD		01
20	631D134010		A-6		SHAFT-FL		01
21	631D135010		H-7		SHAFT-WORM		01
27	572D300010	○	G-8		SPRING-FL-DOOR		01
28	572D301010	○	A-5	D-7	SPRING-FL		02
29	----						
31	572D304010		G-5		SPRING-OPENER-LID		01
32	572D305010		H-5		SPRING-JUT-FL		01
33	572D380010		G-5		SPRING-LEVER-LOCK		01
35	572D367010		I-6		SPRING-LEVER-SW		01
37	621D512010	○	G-8		ARM-FL-DOOR		01
38	641B315010	○	A-7		ARM-FL		01
39	641B315020	○	D-7		ARM-FL		01
40	641A110010		A-6		HOLDER-SIDE-SP		01
41	641A109010		A-8		HOLDER-SIDE-TU		01
42	641B306010		A-7		GUIDE-INSERT		01
44	641B309010		D-5		HOUSING-CASSETTE	SP	01
45	641B307010		G-5		HOUSING-CASSETTE	TU	01
46	621D513010	○	H-5		GEAR-WORM-FL		01
47	621D514010		K-7		LEVER-SW-FL		01
48	621D515010	○	H-5		JUT		01
49	641C794010		E-5		OPENER-LID-CAS		01
50	641C793010	○	K-7		GEAR-DRIVE		01
51	----						
52	----						
54	641C858010	○	F-9		ARM-LOCK		01
56	641C814010	○	I-8		GEAR-W-H-F/L		01
57	641C857010		K-5		LEVER-PICK-CAS		01
58	621D585010		E-4		LEVER-CAS-SP		01
59	621D586010		G-3		LEVER-CAS-TU		01
60	641C878010		A-4		STOPPER-SP-FL		01
64	642D494010		D-5	G-3	RUBBER-FL		02
65	640D664010		E-3		CUSHION		01
67	552C00104		H-6		WASHER-THRUST		01
68	---		D-2		SCREW 2.6-5		01

50

14



NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

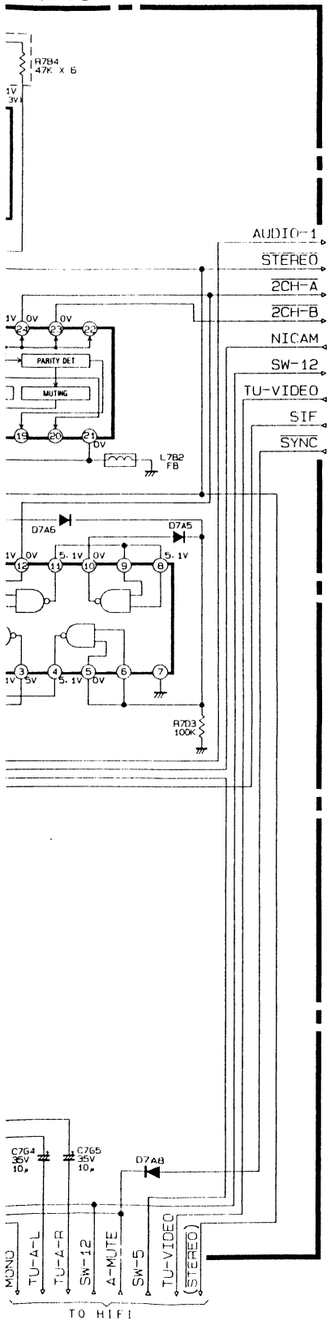
• DIODES ARE DAN202K

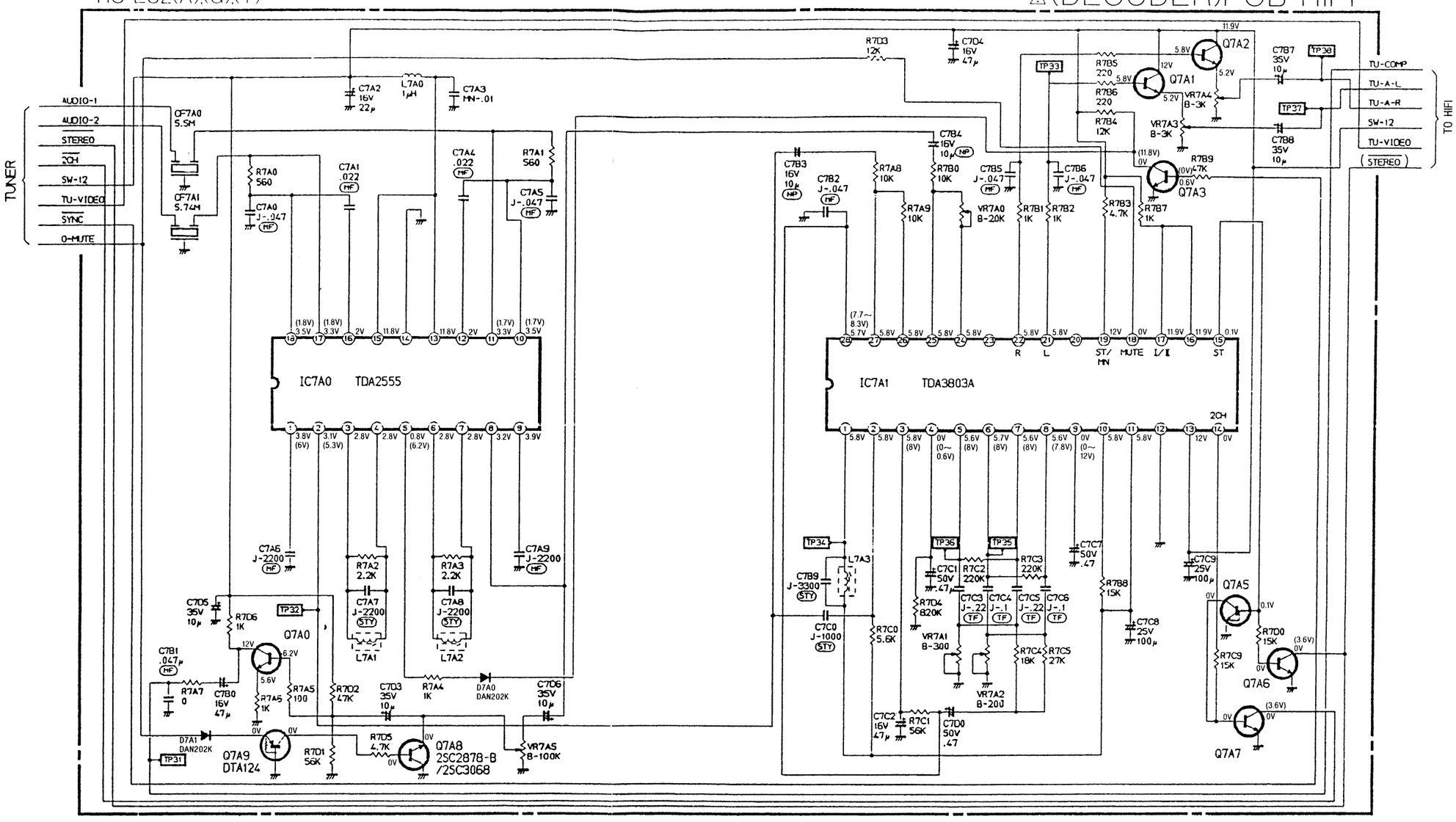
SYMBOL NO. / MODELS	BPF7A0	X7A0	C7B1	R7D5	B	C	C7B2	R7K3	R4	R9
HS-E82(NZ)	2080	5.85MHz	18CH	○	×	×	56CH	680	3.9K	3.9K
HS-E82	2080	5.85MHz	18CH	○	×	×	56CH	680	5.6K	5.6K
HS-B82,HS-E82(IR)	2110	6.552MHz	47CH	×	○	○	56SL	180	5.6K	5.6K

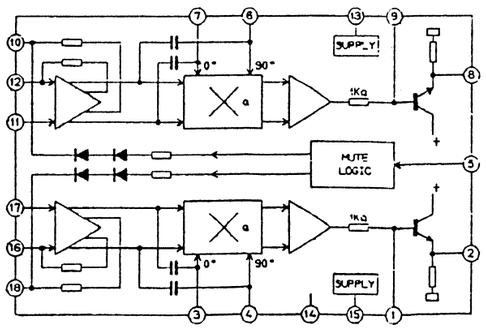
(NICAM)PCB-HIFI⚠

HS-E82(A),(G),(Y)

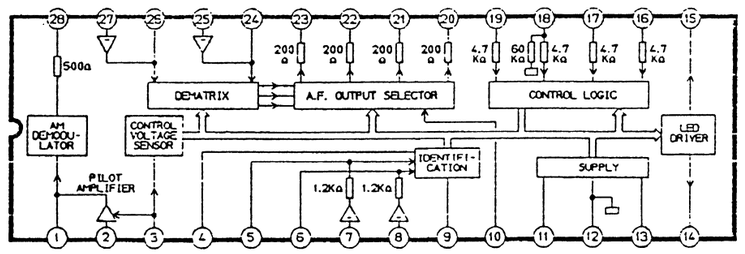
⚠(DECODER)PCB-HIFI





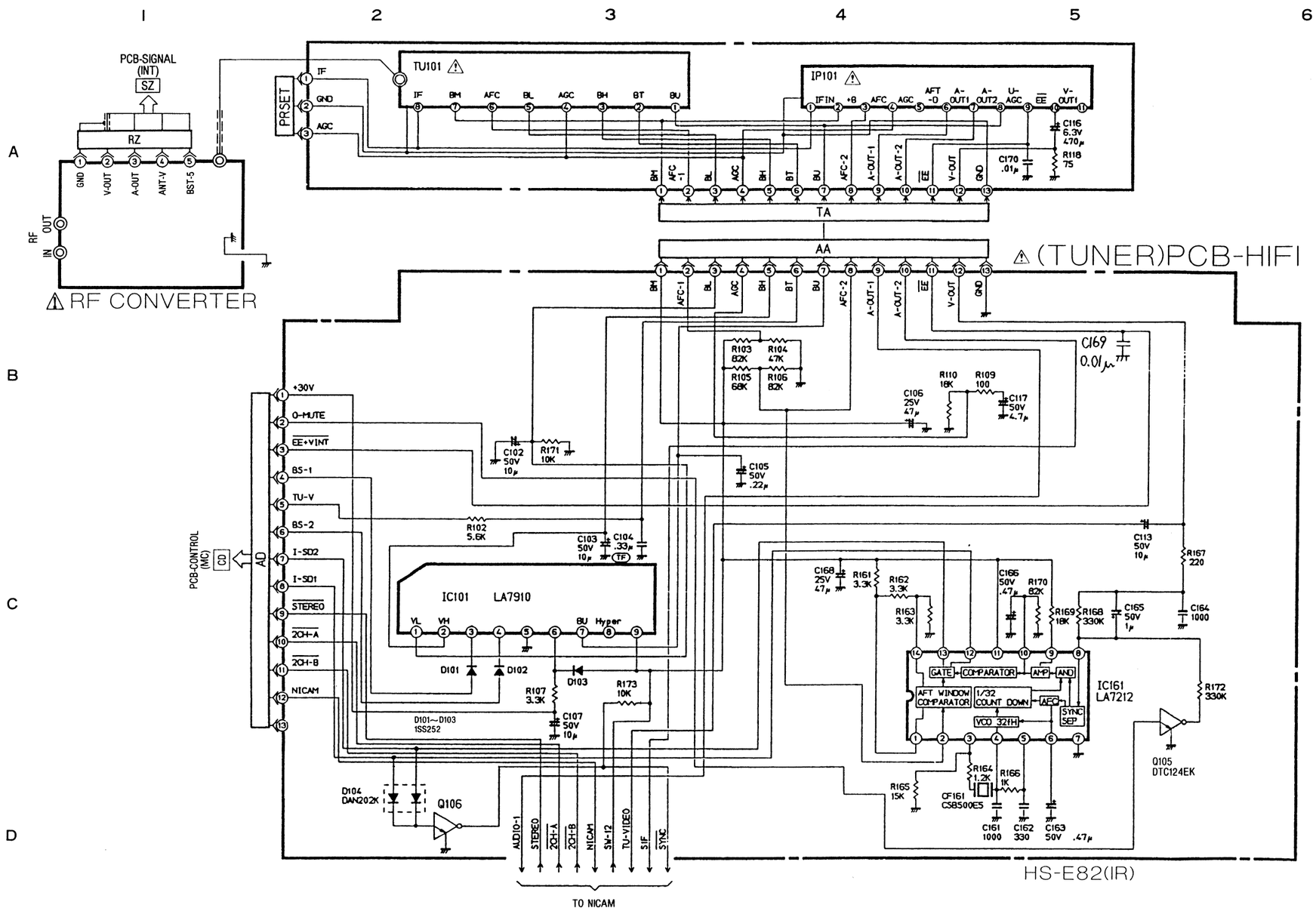


IC7A0 TDA2555



IC7A1 TDA3803A

HS-B82 (4/8)
HS-E82
HS-E82(A)(G)(Y)(IR)(NZ)


PCB-SIGNAL (INT)
SZ
RZ
GND
V-OUT
A-OUT
ANT-V
BST-5
RF OUT
IN
RF CONVERTER
TU101
IF
BM
AFC
BL
AGC
BH
BT
BU
PRSET
GND
AGC
IP101
IFIN
+B
AFC
AGC
AFT -D
A-OUT1
A-OUT2
U-AGC
EE
V-OUT1
C116 6.3V 470μ
C170 .01μ
R118 75
TA
AA
(TUNER)PCB-HIFI
AFC-1
A-OUT-1
A-OUT-2
AFC-2
V-OUT
C169 0.01μ
R103 82K
R104 47K
R105 68K
R106 82K
R110 18K
R109 100
C106 25V 47μ
C117 50V 4.7μ
C102 50V 10μ
R171 10K
C105 50V .22μ
R102 5.6K
C103 50V 10μ
C104 .33μ (TF)
C113 50V 10μ
R167 220
IC101 LA7910
VL
VH
8U
Hyper
D101
D102
D103
R107 3.3K
R173 10K
C107 50V 10μ
D101~D103 1SS252
R168 330K
C165 50V 1μ
C164 1000
C168 25V 47μ
R161 3.3K
R162 3.3K
R163 3.3K
C166 50V .47μ
R170 82K
R169 18K
GATE
COMPARATOR
AMP
AND
AFT WINDOW COMPARATOR
1/32 COUNT DOWN
AFC
SYNC SEP
VCO 32fH
IC161 LA7212
R172 330K
Q105 DTC124EK
R164 1.2K
R166 1K
R165 15K
CF161 CSB500E5
C161 1000
C162 330
C163 50V .47μ
+30V
O-MUTE
EE+VINT
BS-1
TU-V
BS-2
I-SDO2
I-SDI1
STEREO
2CH-A
2CH-B
NICAM
PCB-CONTROL (MC)
CD
AD
D104 DAN202K
Q106
AUDIO-1
STEREO
2CH-A
2CH-B
NICAM
SW-12
TU-VIDEO
SIF
SYNC
TO NICAM
HS-E82(IR)

6 7 8 9 10 11 12 13

CB-HIFI

R172
330K

PCB-SIGNAL
(INT)
SZ
RZ
GND V-OUT A-OUT ANT-V BST-5
RF OUT
RF IN
⚠ RF CONVERTER

TU101 ⚠
IF BM AFC AGC BT BU
PRSET
IF
GND
AGC

IP-101 ⚠
IFIN +9 AFC AGC AFT -D A-OUT1 A-OUT2 EE V-OUT1
C170 .01μ
BM AFC -1 AGC BT AFC-2 A-OUT -1 A-OUT -2 EE V-OUT
TA

AA
BM AFC-1 AGC B1 AFC-2 A-OUT -1 A-OUT -2 EE V-OUT GND

⚠(TUNER)PCB-HIFI

R103 82K
R104 47K
R105 56K
R106 82K
C106 25V 47μ
R110 18K
R109 100
C117 50V 4.7μ
C169 .01μ
R175 220
R174 470
R176 68
C116 6.3V 470μ
Q107
2SA1037K-S

O-MUTE
EE+VINT
TU-V
I-SD2
I-SD1
STEREO
2CH-A
2CH-B
NICAM
SYNC
R102 5.6K
C105 50V .22μ
C104 .33μ (TF)
C113 50V 10μ
R167 220
R118 75

PCB-CONTROL
(MC)
CD
AD

C168 25V 47μ
R161 3.3K
R162 3.3K
R163 3.3K
C166 50V .47μ
R170 82K
R169 18K
R168 330K
C165 50V 1μ
C164 1000
3.9V 5.1V 5.1V 11.8V 10.2V .3V 9.4V
GATE COMPARATOR AMP AND
AFT WINDOW COMPARATOR
1/32 COUNT DOWN
AFC
SYNC SEP
VCO 32fH
(6.2V)
7.8V 5.8V 9.4V 9.2V 9.2V 5.6V
IC161
LA7212
R172 330K
0V
9.1V
Q105
DTC124EK
R164 1.2K
R166 1K
R165 15K
CF161
CSB500E5
C161 1000
C162 330
C163 50V .47μ

AUDIO-1 STEREO 2CH-A 2CH-B NICAM SW-12 TU-VIDEO SIF SYNC
TO NICAM

HS-B82

1 2 3 4 5 6 7

A

B

C

D

E

PCB-SIGNAL (INT)
SZ
RZ
GND V-OUT A-OUT ANT-V BST-5
RF OUT IN
⚠ RF CONVERTER

PRSET IF GND AGC
TU101 ⚠
IF BM HP BL AGC BH BT BU
IP101 ⚠
IFIN +B AFC AGC AFT -D A-OUT1 A-OUT2 U-AGC EE V-OUT1
C170 .01μ
J101
TA
AA
J7Y1
IF BH AFC-1 BL AGC BH BT BU AFC-2 A-OUT-1 EE V-OUT GND

⚠ (TUNER) PCB-HIFI

+30V
0-MUTE
EE+VINT
BS-1
TU-V
BS-2
I-SD2
I-SD1
STEREO
2CH-A
2CH-B
NICAM
PCB-CONTROL (MIC) CD AD

R105 68K R106 82K
C102 50V 10μ
C115 50V 10μ
R102 5.6K
C103 50V 10μ C104 .33μ TP
C105 50V .22μ
C106 25V 47μ
R110 18K R109 100 C117 50V 4.7μ
R175 220 R174 470
R176 68
Q107 2SA1037K-S
C116 6.3V 470μ
C169 .01μ
C113 50V 10μ
R167 220
C164 1000

IC101 LA7910
VL VH BU Hyper
D101 D102 D103
D101~D103 1SS252
R107 3.3K
C107 50V 10μ
R173 10K
D104 DAN202K

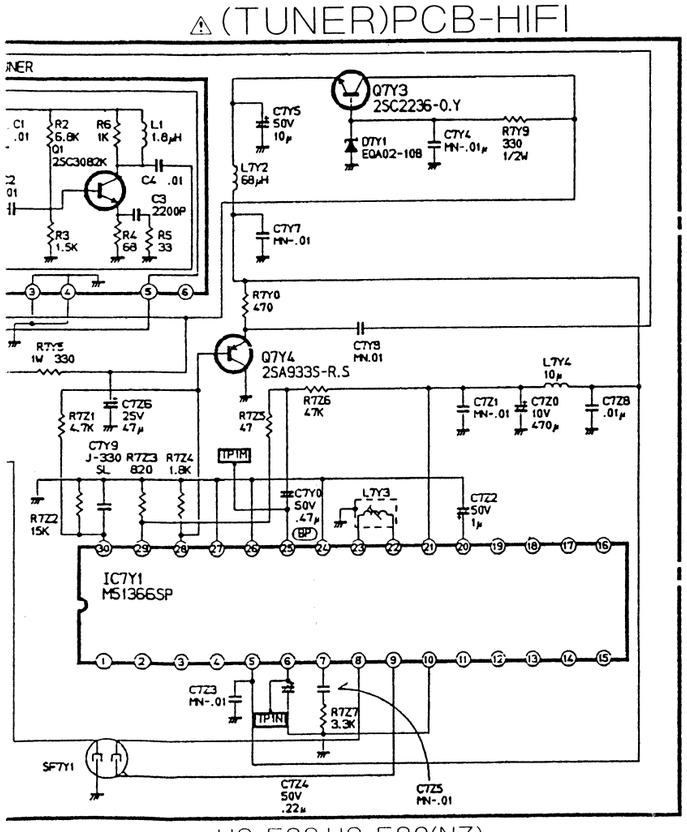
C168 25V 47μ R161 3.3K R162 3.3K R163 3.3K
C166 50V .47μ R170 82K
R169 18K R168 330K
C165 50V 1μ
IC161 LA7212
GATE COMPARATOR AMP AND
AFT WINDOW COMPARATOR 1/32 COUNT DOWN AFC
VCO 32fH SYNC SEP
R172 330K
Q105 DTC124EK
R164 1.2K R166 1K
R165 15K
CF151 CSB500E5
C161 1000 C162 330 C163 50V .47μ

IC7Y2 KIC-TUNER
C1 .01 R2 6.8K R6 1K L1 1.8μH
Q1 2SC3082K
C2 .01 C4 .01 C3 2200P
R1 220 R3 1.5K R4 68 R5 33
Q7Y3 2SC2236-0.Y
C7Y5 50V 10μ
D7Y1 EQA02-108
C7Y4 MN-.01
R7Y9 330 1/2W
L7Y2 68μH
C7Y7 MN-.01
R7Y0 470
C7Y8 MN.01
Q7Y4 2SA933S-R.S
R7Y5 1W 330
L7Y4 10μ
R7Z6 47K
C7Z6 25V 47μ
R7Z1 4.7K
R7Z5 47
C7Z1 MN-.01
C7Z0 10V 470μ
C7Z8 .01μ
C7Y9 J-330 SL
R7Z3 820
R7Z4 1.8K
TP1M
C7Y0 50V .47μ BP
L7Y3
C7Z2 50V 1μ
R7Z2 15K
IC7Y1 MS1366SP
C7Z3 MN-.01
TP1N
R7Z7 3.3K
SF7Y1
C7Z4 50V .22μ
C7Z5 MN-.01

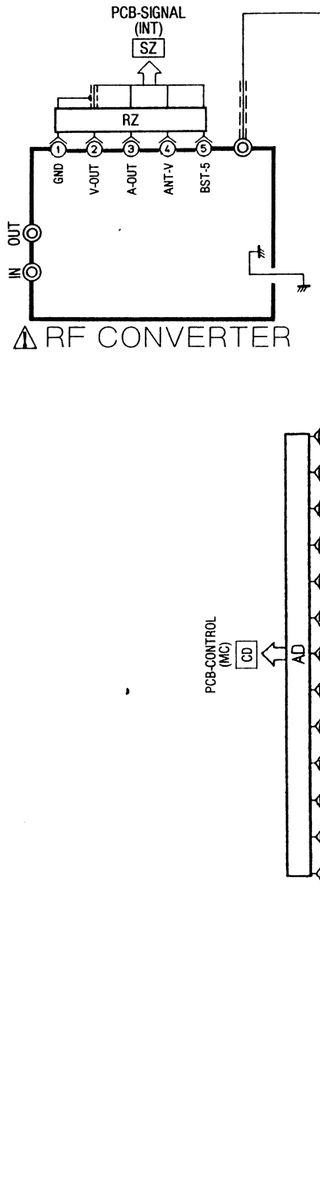
ALDIO-1 STEREO 2CH-A 2CH-B NICAM SW-12 TV-VIDEO SIF SYNC
TO NICAM

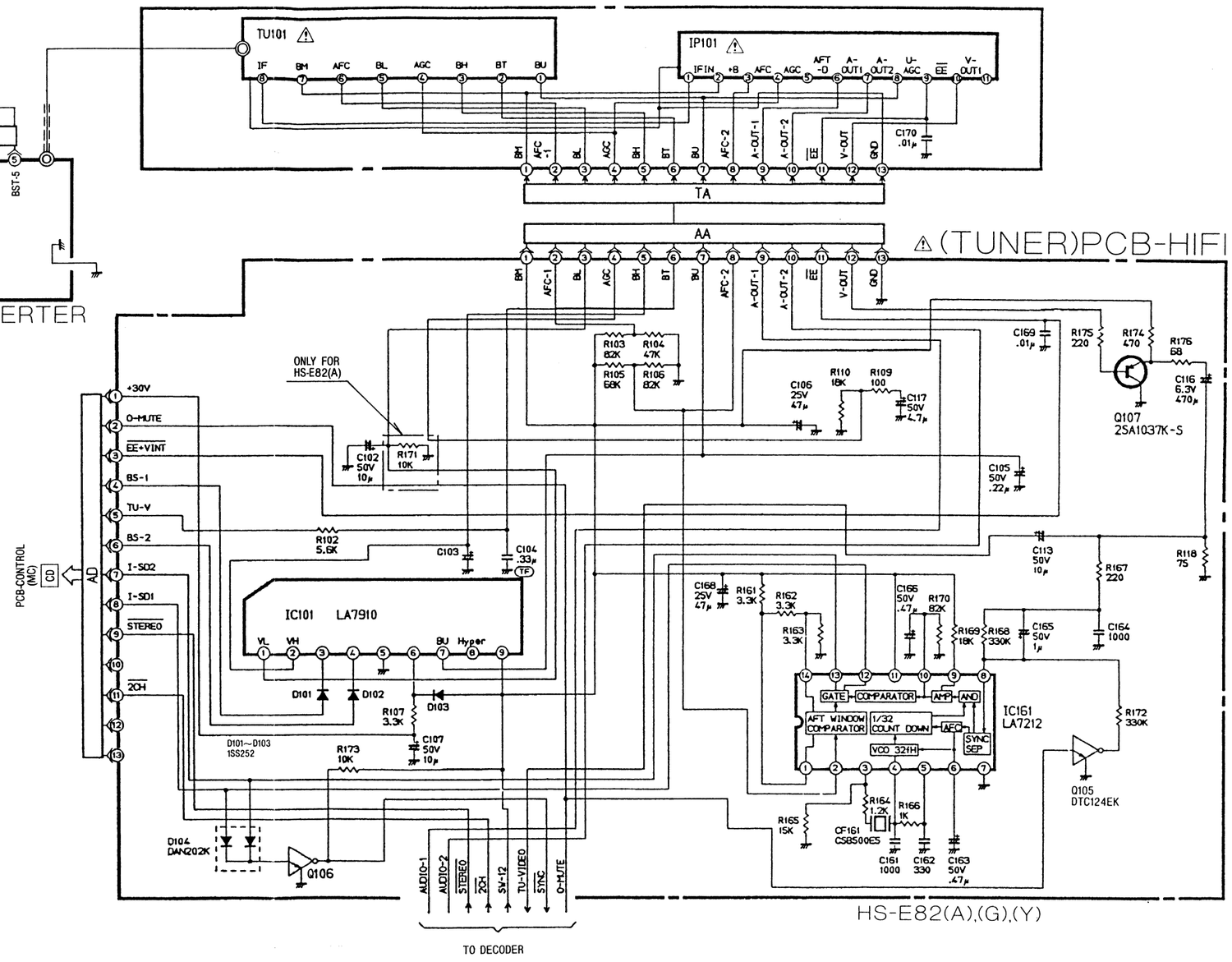
HS-E82,HS-E82(NZ)

6 7 8 9 10 11 12 13



HS-E82,HS-E82(NZ)





HS-E82(A),(G),(Y)

HS-B82 (2/8)
HS-E82
HS-E82(A)(G)(Y)(IR)(NZ)

SCHEMATIC DIAGRAM

NOTE 1:

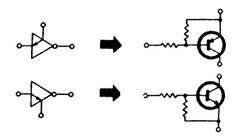
1. DC voltages were measured from points indicated to the circuit ground with a digital voltmeter.
2. The voltages parenthesised are on SP recording mode. While those without parenthesised on SP play back mode.

NOTE 2:

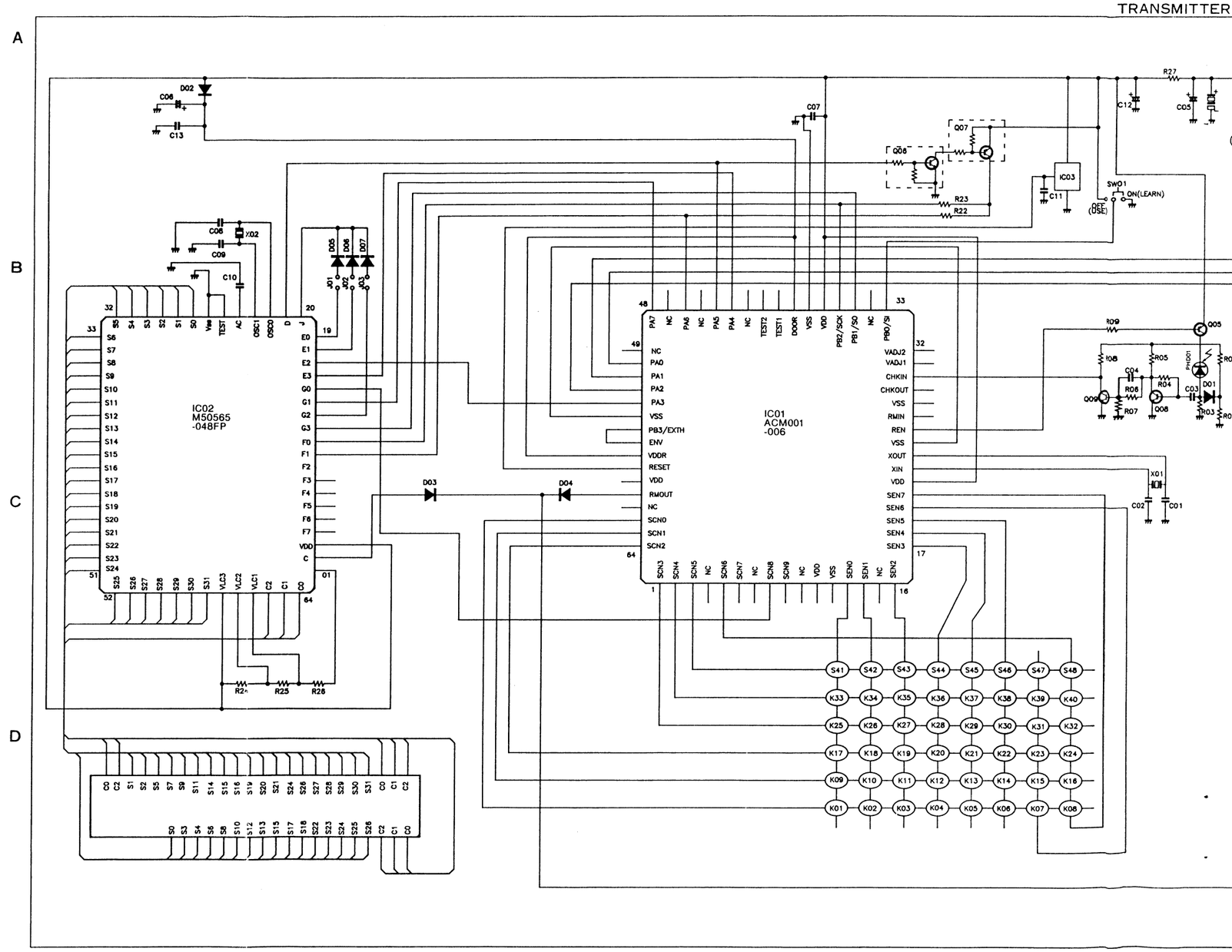
1. **The unit of resistance "ohm" entirely omitted.**
   Accordingly, K = 1000 ohms
   M = 1000K ohms.
2. **The wattage of resistor, not specifically designated, is 1/4** watt except CHIP resistors.
3. Resistors, not specifically designated, are carbon resistors except CHIP resistors.
4. **The marks of resistors are as follows.**
   - (CE) : **Cemented resistor**
   - (MB) : **Metal oxide film resistor (type B)**
   - (S) : **Fixed composition resistors**
   - (W) : **Wire wound resistor**
   - (M) : **Metal film resistor**
5. **The tolerance of resistor value, not specifically designated, is: ±5%, K = ±10% M = ±20%**
6. **The unit of capacitance, not specifically designated, is:**
   a) μF , for numbers less than 1
   b) PF, for numbers more than 1
7. **Capacitors, not specifically designated are Ceramic capacitors except electrolytic capacitors.**
8. **The marks of capacitors are as follows:**
   - (ALM) : **Aluminus electrolytic capacitor**
   - (MF) : **Polyester capacitor**
   - (PP) : **Polypropylene film capacitor**
   - (TAN) : **Tantalum capacitor**
   - (SC) : Semiconductor Ceramic Capacitors
   - (TF) : Twin film capacitor
   - (NP) : Non polarized electrolytic capacitor
   - ✱ : **Electrolytic capacitor**
9. **The DC working voltage of capacitor, not specifically designated is: 50V**
10. **The tolerance of capacitor value, not specifically designated is: ±10%**
    and J = ±5% K = ±10% M = ±20% P = $^{+100\%}_{-\ 0\%}$
    C = ±0.25PF D = ±0.5PF F = ±1PF Z = $^{+80\%}_{-20\%}$ N=±30%
11. **Ceramic capacitors with the marks RH, UJ, SL, etc. are temperature compensating types.**

SPECIFIC SYMBOL

- Zener Diode
- Varicap
- Posistor
- Thermistor
- Fusible Resistor
- Crystal unit
- LE Diode
- Photo Diode
- Ceramic filter



This is a basic schematic diagram. Some sets may be subject to modification according to engineering improvement.

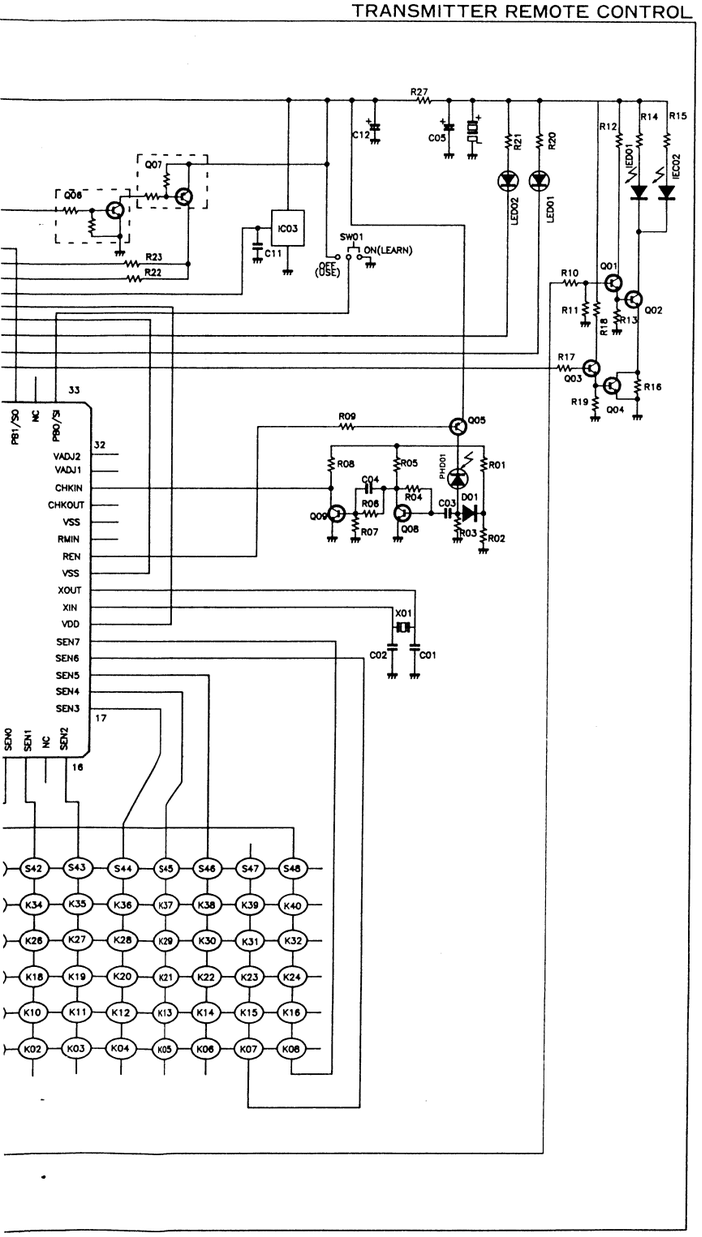


PCB-SIGNAL (INT) SK
PCB-SIGNAL (INT) SE
LOADING MOTOR
CAPSTAN MOTOR
DRUM MOTOR
TO DECK
CL
CC
DC
CA
DA
CP
ZD
CTL-
CTL+
PCB-CONTROL(CG) (MC) (VPS) (REMAIN) (SERVO)
PCB-HEAD AMP GV
TO PCB-CONTROL CR (MC)
TO PCB-CONTROL CK (MC)
TO PCB-CONTROL CE (MC)
TO PCB-POWER PB
TO RF CONVERTER RZ
TO PCB-HIFI AC
PCB-SIGNAL(CHROMA)(INT) (Y)
(Chip type parts are used)
TP60
SW
TO PCB-TIMER MW
TP2A
SD
GD
TO PCB-HEAD AMP
PCB-CONTROL (MC) CU
PCB-CONTROL (MC) CB
FU
FB
JACK F
FM
FK
AP
AM
AK
SJ
PCB-HIFI
PCB-SIGNAL (INT)
PCB-POWER PL
PCB-HIFI AS
PCB-CONNECTOR
PCB-HIFI AN
PCB-SIGNAL (INT) SG
TO DECK GND
TO PCB CONNECTOR NG
TO PCB-JACK F FK
TO PCB-TIMER MT
AJ CJ PCB-CONTROL (MC)
AF GF PCB-HEAD AMP
MF PCB-CONTROL (MC) CF
MQ PCB-CONTROL (MC) CQ
POWER SUB
MB
HB

HS-B82 (1/8)
HS-E82
HS-E82(A)(G)(Y)(IR)(NZ)

4 5 6 7 8 9 10 11 12

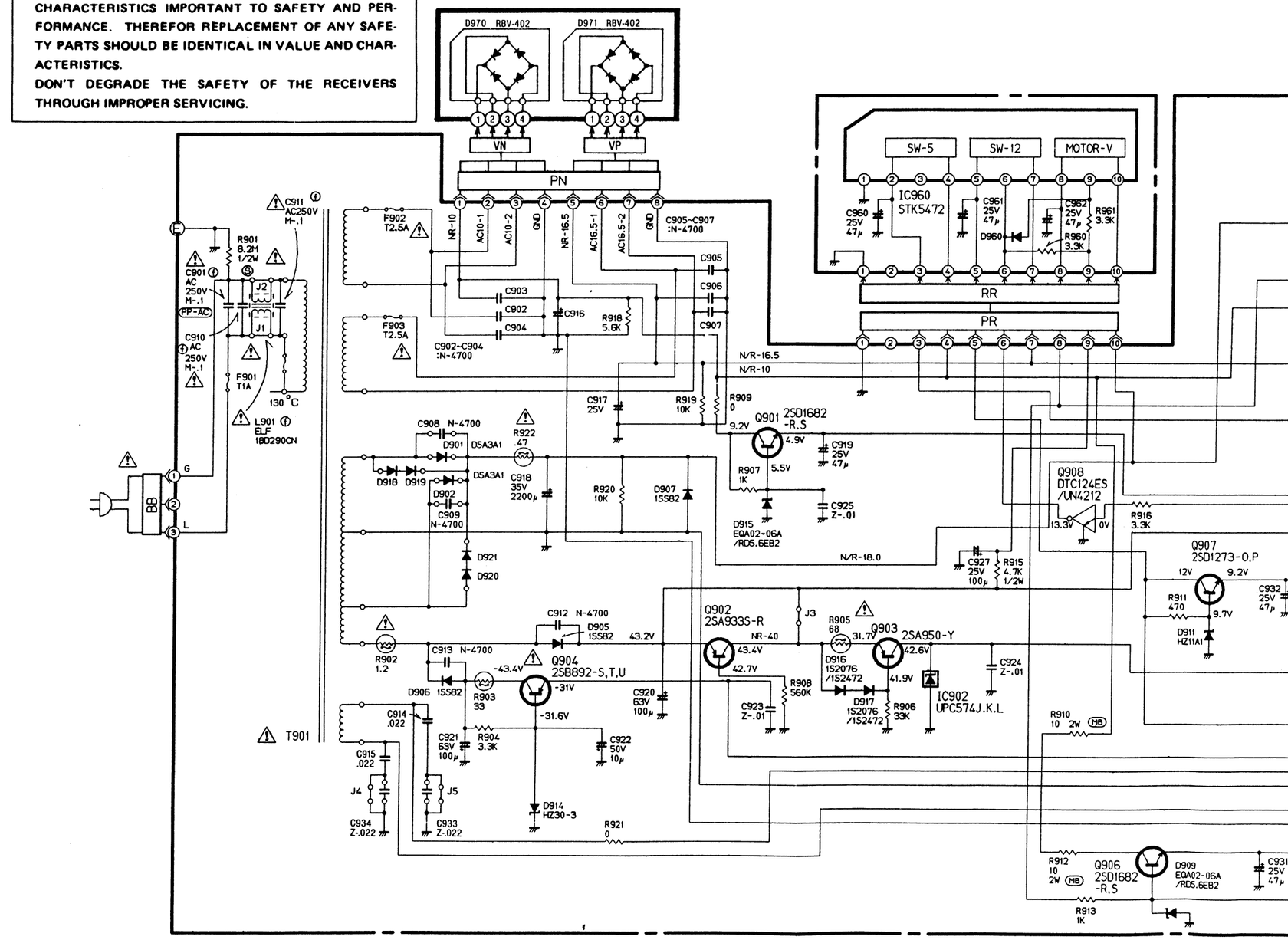
TRANSMITTER REMOTE CONTROL



SERVICING PRECAUTION

SYMBOLS INDICATE COMPONENTS HAVING SPECIAL CHARACTERISTICS IMPORTANT TO SAFETY AND PERFORMANCE. THEREFOR REPLACEMENT OF ANY SAFETY PARTS SHOULD BE IDENTICAL IN VALUE AND CHARACTERISTICS.

DON'T DEGRADE THE SAFETY OF THE RECEIVERS THROUGH IMPROPER SERVICING.



SYMBOL NO. / MODELS	L901	J1	J2	C910	C911	C901	J3	Q902	R908	R905	D901	D902	D918	D919	D920	D921	J4	J5	C933	C934	C908	C909	C915	C914
HS-B82,E82(IR)	×	○	○	×	×	×	×	○	○	68	×	×	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	0.022	0.022
HS-E82,E82(A)(Y)(NZ)	×	○	○	×	×	×	○	×	×	68	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	0.01	0.01
HS-E82(G)	○	×	×	○	○	×	○	×	×	68	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	0.01	0.01

9 10 11 12 13 14

⚠PCB-POWER

D970 RBV-402
D971 RBV-402
VN
VP
PN
SW-5
SW-12
MOTOR-V
IC960
STK5472
C960 25V 47μ
C961 25V 47μ
C962 25V 47μ
R961 3.3K
D960
R960 3.9K
RR
PR
C905~C907 :N-4700
C905
C906
C907
C903
C902
C904
C916
R918 5.6K
C902-C904 :N-4700
N/R-16.5
N/R-10
C917 25V
R919 10K
R909 0
Q901 2SD1682 -R.S
9.2V
4.9V
C919 25V 47μ
R907 1K
5.5V
D915 EQA02-06A /RD5.6EB2
C925 Z-.01
C908 N-4700
D901 DSA3A1
R922 47
D918 D919
D902
C909 N-4700
C918 35V 2200μ
R920 10K
D907 1SS82
D921
D920
N/R-18.0
Q908 DTC124ES /UN4212
13.3V
0V
R916 3.3K
C927 25V 100μ
R915 4.7K 1/2W
Q907 2SD1273-O,P
12V
9.2V
R911 470
9.7V
C932 25V 47μ
D911 HZ11A1
C912 N-4700
D905 1SS82
43.2V
Q902 2SA933S-R
NR-40
43.4V
42.7V
J3
R905 68
31.7V
Q903 2SA950-Y
42.6V
41.9V
D916 1S2076 /1S2472
D917 1S2076 /1S2472
R906 33K
C924 Z-.01
IC902 UPC574J.K.L
C913 N-4700
-43.4V
Q904 2SB892-S,T,U
-31V
-31.6V
D906 1SS82
R903 33
C914 .022
C921 63V 100μ
R904 3.3K
C922 50V 10μ
C920 63V 100μ
R908 560K
C923 Z-.01
R910 10 2W (MB)
J5
C933 Z-.022
D914 HZ30-3
R921 0
R912 10 2W (MB)
Q906 2SD1682 -R,S
D909 EQA02-06A /RD5.6EB2
C931 25V 47μ
R913 1K
C926 Z-.01
LED-G
LED-S
PL
PCB-TIMER
ML

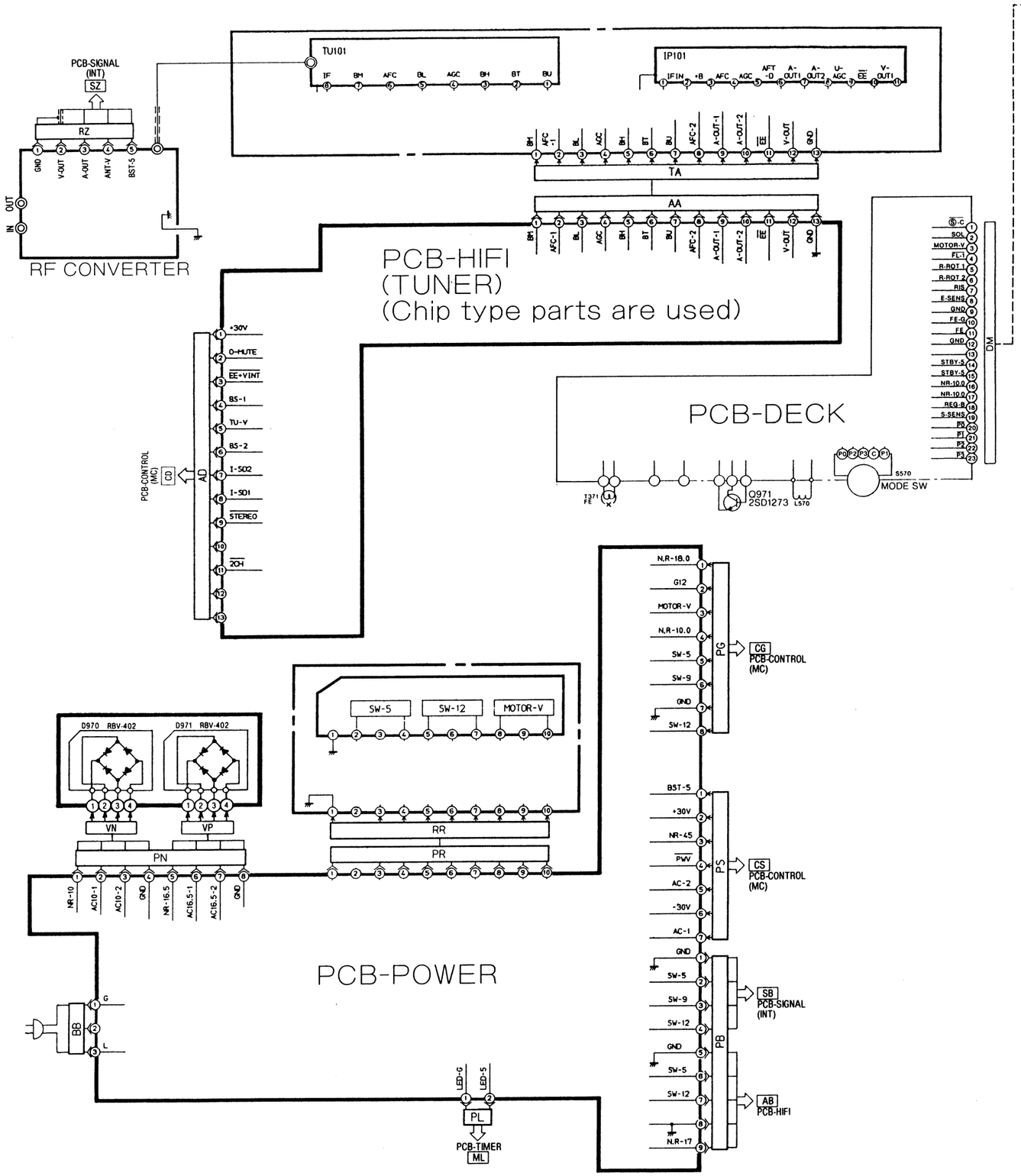
PG
N.R-18.0
G12
MOTOR-V
N.R-10.0
SW-5
SW-9
GND
SW-12
CG
PCB-CONTROL (MC)

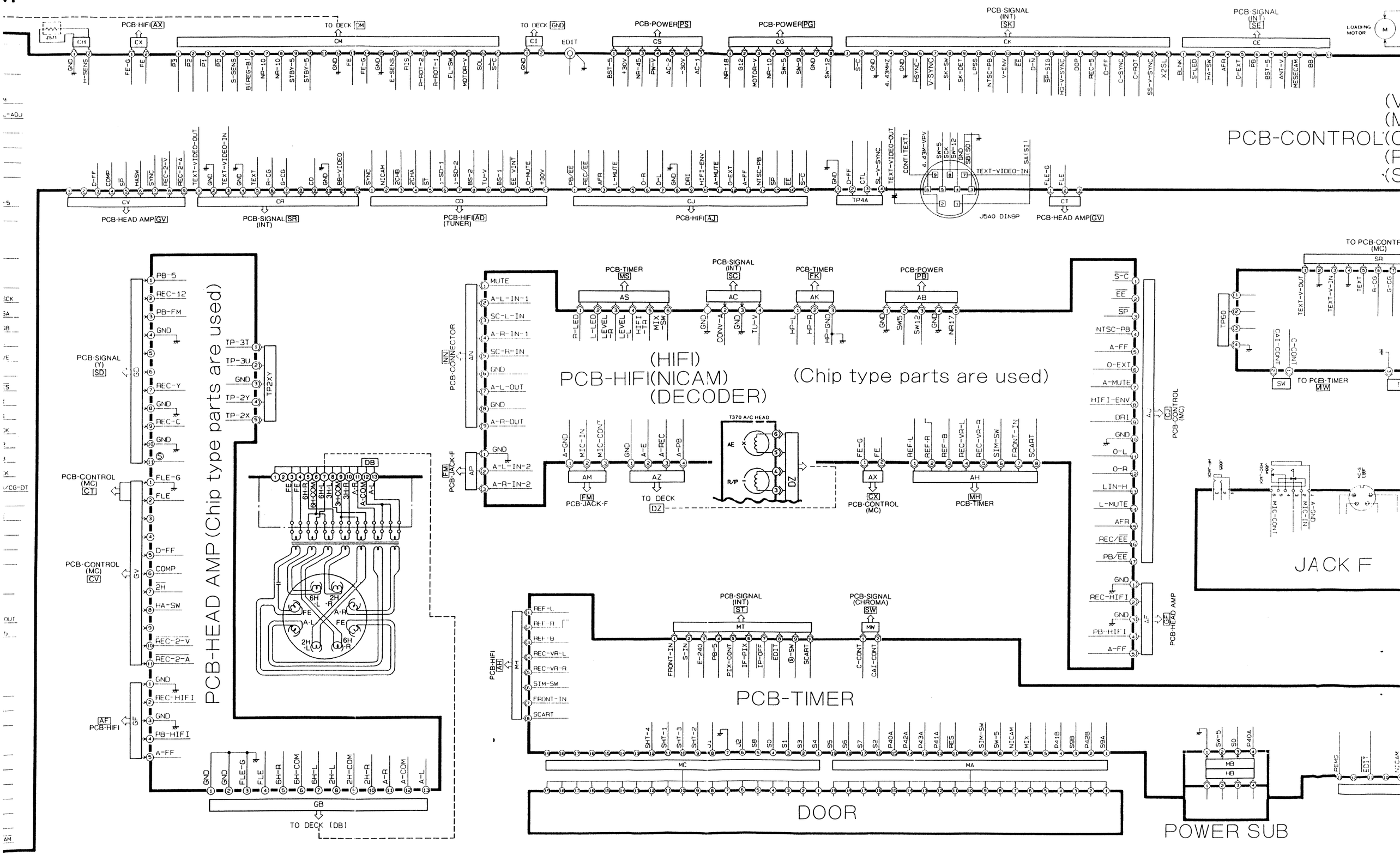
PS
BST-5
+30V
NR-45
PWV
AC-2
-30V
AC-1
GND
CS
PCB-CONTROL (MC)

PB
SW-5
SW-9
SW-12
GND
SW-5
SW-12
N.R-17
SB
PCB-SIGNAL (INT)
AB
PCB-HIFI

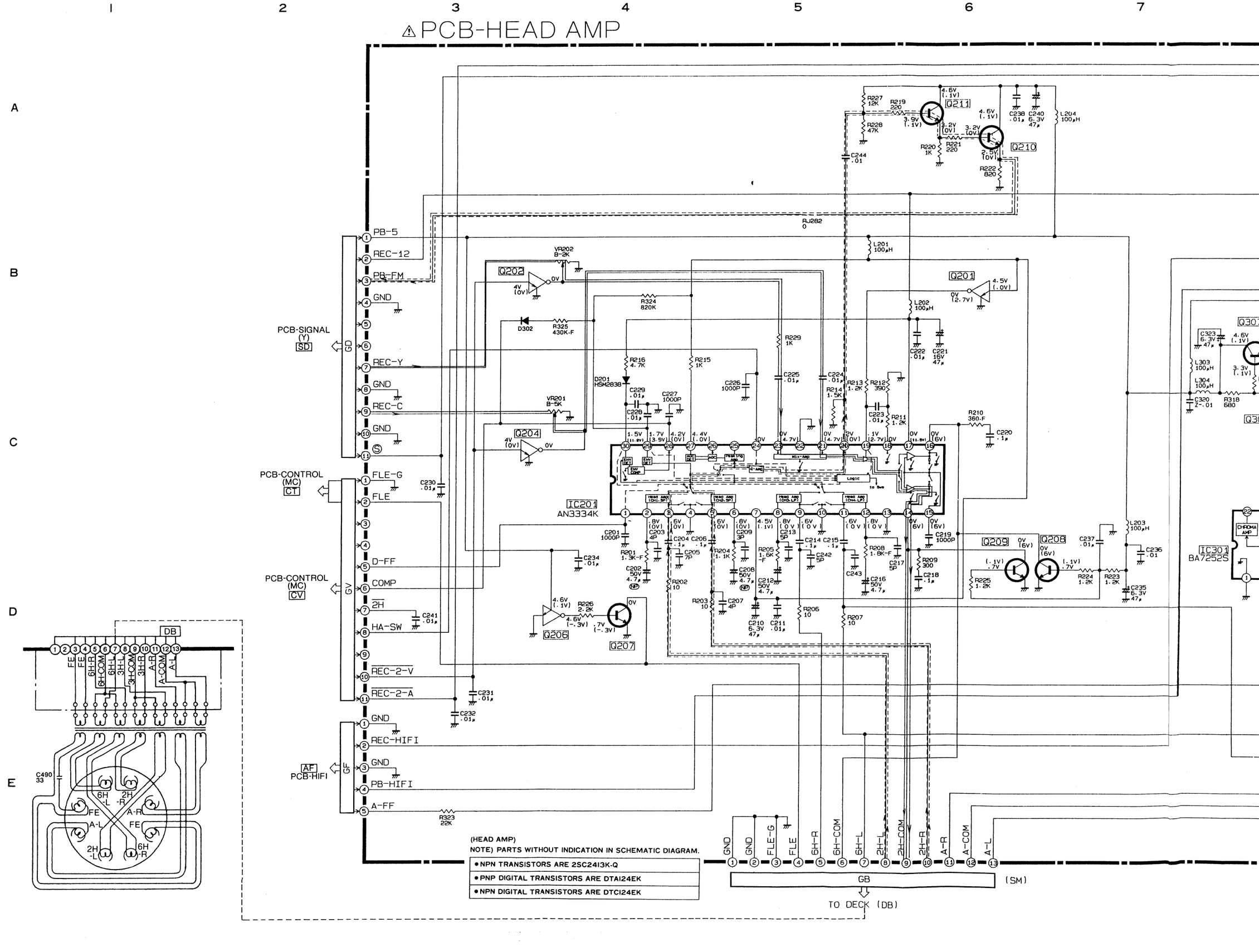
C911	C901	J3	Q902	R908	R905	D901	D902	D918	D919	D920	D921	J4	J5	C933	C934	C908	C909	C915	C914
×	×	×	○	○	68	×	×	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	0.022	0.022
×	×	○	×	×	68	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	0.01	0.01
○	×	○	×	×	68	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	0.01	0.01

PCB-BLOCK-DIAGRAM




PCB-HIFI AX
TO DECK DM
TO DECK GND
PCB-POWER PS
PCB-POWER PG
PCB-SIGNAL (INT) SK
PCB-SIGNAL (INT) SE
LOADING MOTOR
PCB-CONTROL(C
(M
(P
*(S
PCB-HEAD AMP GV
PCB-SIGNAL SR (INT)
PCB-HIFI AD (TUNER)
PCB-HIFI AJ
TP4A
J5A0 DIN9P
PCB-HEAD AMP GV
PCB-SIGNAL (Y) SD
PCB-CONTROL (MC) CT
PCB-CONTROL (MC) CV
AF PCB-HIFI
PCB-HEAD AMP (Chip type parts are used)
TP2XY
GB
TO DECK (DB)
PCB-CONNECTOR
PCB-JACK-F
PCB-TIMER MS
PCB-SIGNAL (INT) SC
PCB-TIMER FK
PCB-POWER PB
(HIFI)
PCB-HIFI(NICAM)
(DECODER)
(Chip type parts are used)
T370 A/C HEAD
PCB-JACK-F FM
TO DECK DZ
PCB-CONTROL (MC)
PCB-TIMER MH
PCB-CONTROL (MC) CJ
PCB-HEAD AMP GF
TO PCB-CONTR (MC)
TO PCB-TIMER MW
JACK F
PCB-HIFI AH
PCB-SIGNAL (INT) ST
PCB-SIGNAL (CHROMA) SW
PCB-TIMER
DOOR
POWER SUB

⚠PCB-HEAD AMP



D

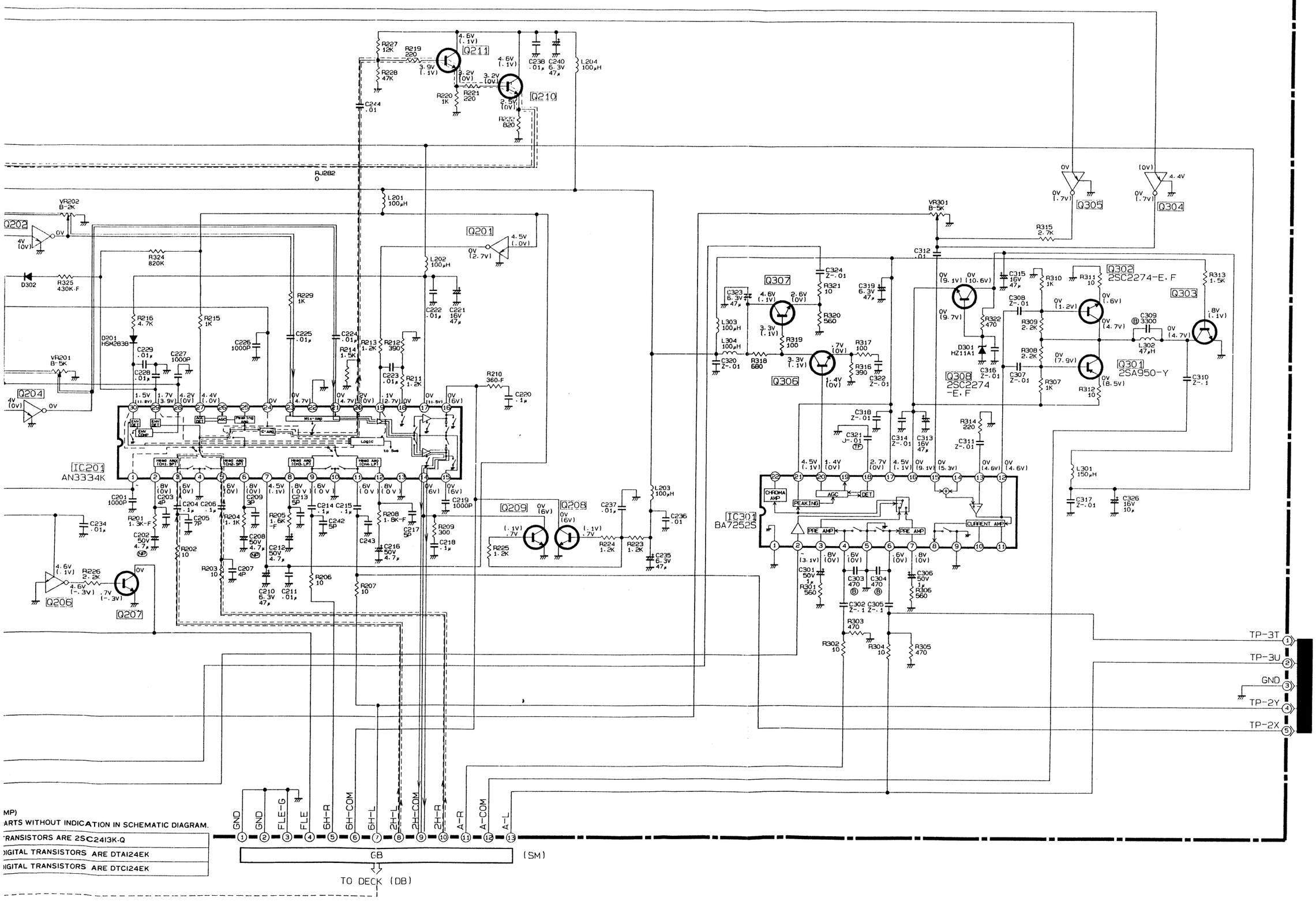
E

(HEAD AMP)

NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

- ● NPN TRANSISTORS ARE 2SC2413K-Q
- ● PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EK
- ● NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EK

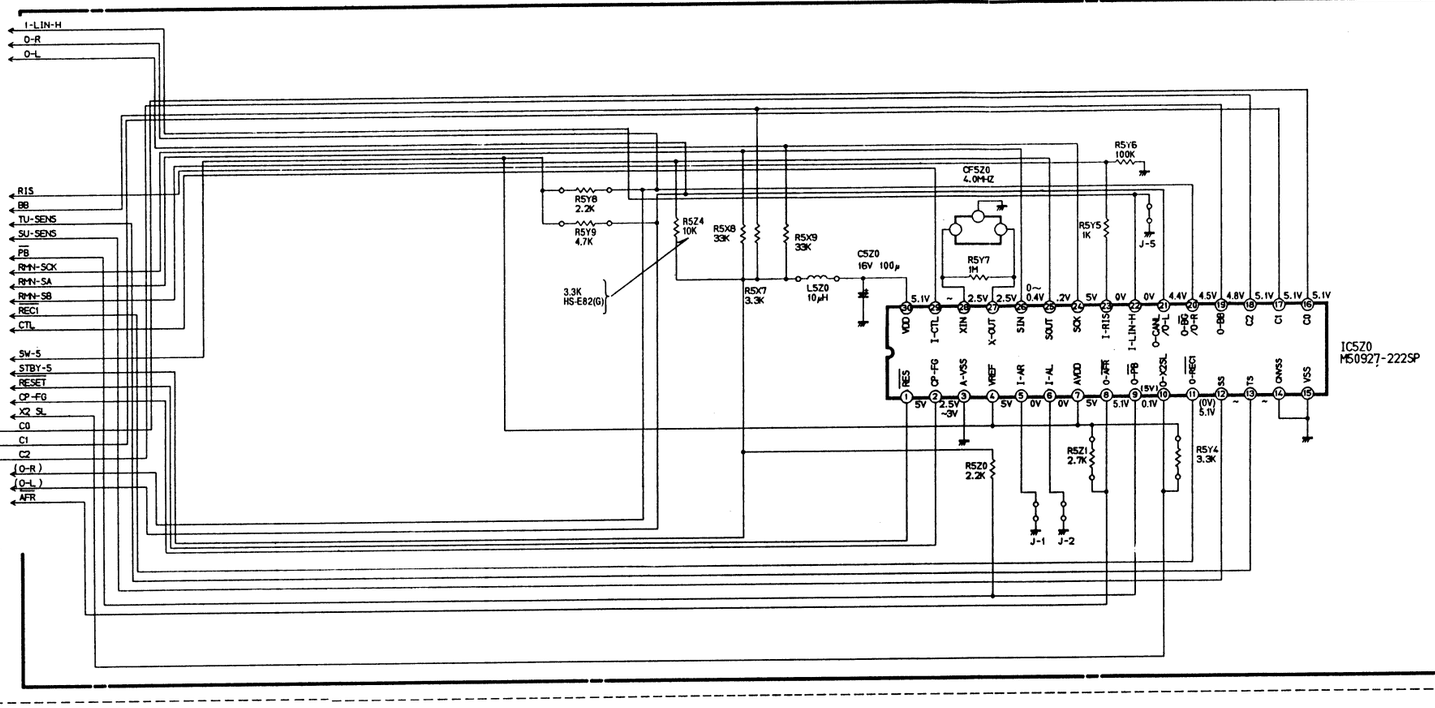
EAD AMP



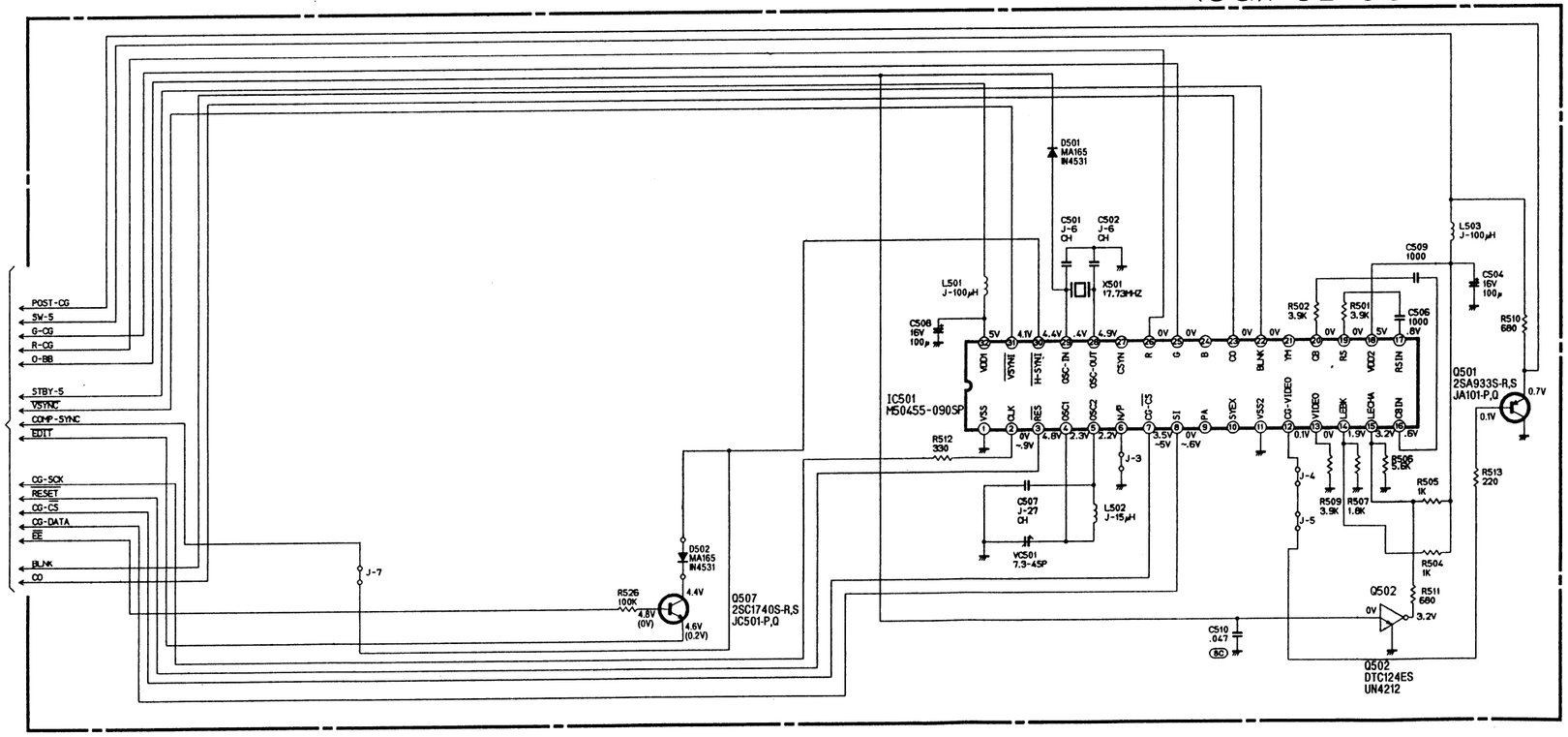
MP)
ARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

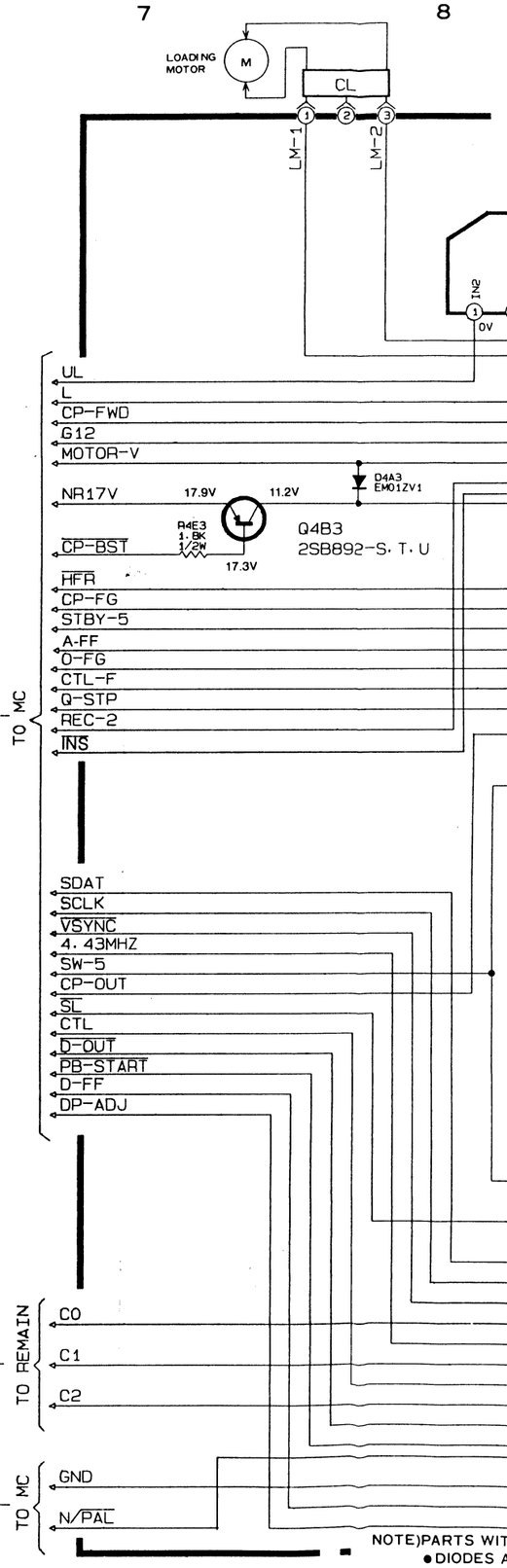
RANSISTORS ARE 2SC2413K-Q
IGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EK
IGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EK

(REMAIN)PCB-CONTROL ⚠



(CG)PCB-CONTROL ⚠





NOTE)PARTS WIT
- DIODES A
- PNP TRA
- NPN TRA

5 6 7 8 9 10 11 12 13

ONTROL⚠

G)PCB-CONTROL⚠

IC5Z0
MS0927-222SP

LOADING MOTOR

CAPSTAN MOTOR

TO DECK

CL

CC

DC

CA

LM-1 LM-2

GND CP-OUT CP-FG F/R STBY-5 G12 CP-MOTOR-V

CP-MOTOR-V G12 STBY-5 F/R CP-FG CP-OUT GND

PG-OUT 1/2 Vcc FG MOTOR -V

IC4A2
TA7291S

IN2 VSS OUT2 NC GND VS OUT1 VREF IN1

C4A3 16V 33μ

UL
L
CP-FWD
G12
MOTOR-V

NR17V 17.9V 11.2V D4A3 EM01ZV1

R4E3 1.8K 1/2W 17.3V Q4B3 2SB892-S, T, U

CP-BST

HFR
CP-FG
STBY-5
A-FF
O-FG
CTL-F
Q-STP
REC-2
INS

TO MC

SDAT
SCLK
VSYNC
4.43MHZ
SW-5
CP-OUT
SL
CTL
D-OUT
PB-START
D-FF
DP-ADJ

TO REMAIN

C0
C1
C2

TO MC

GND
N/PAL

IC4A1
LA6324N

R4A0 27K R4A1 4.7K R4A2 27K R4A3 27K R4A4 120K R4A5 1K R4A6 33K R4A7 1.8K R4A8 18K R4A9 200K-F R4AO 470

R4B1 33K R4B2 47K R4B4 100K R4B8 F.51K

R4C7 2.2K R4C8 3.3K R4C9 68

R4D3 3.9K R4D4 270 R4D5 470

R4E1 2.2K R4E3 1.8K 1/2W R4E5 2.2K R4E7 470K R4E9 82K R4EO 3K-F

R4F0 3K-F R4F1 2.7K

R4G1 100K R4G2 6.8K R4G4 100K

R4H5 100K R4H6 100K R4H7 180K

R4K4 560 R4K5 560 R4K9 68

R4L0 680 R4L1 100K R4L2 1.5K R4L3 6.8K R4L4 1M R4L5 33K R4L6 270K

VR4A0 100K

C4A1 50V 2.2μ C4A2 .015 (TP) C4A4 50V 1μ (NP)

C4B3 16V .033 (SC)

C4C1 3300 C4C2 16V .068 (SC) C4C3 16V 100μ C4C4 16V 47μ C4C5 16V 47μ C4C6 J-.068 (TP) C4C7 16V 47μ C4D3 16V 3300 (SC)

C4E2 1000 C4E3 16V .033 (SC)

Q4A1 Q4A2 2SC1740S-E Q4A3 2SA933S-S Q4B0 Q4B1 Q4B4 Q4B5 Q4B7 Q4B8 Q4B9 Q4C0 2SK381-A Q4C1

D-FG
SW-5
1/2VCC
SL
Y-FG
SDAT
SCLK
VSYNC
CO
4.43MHZ
C1
CTL
C2
D-OUT
PB-START
D-FF
DP-ADJ

C509 1000 L503 J-100μH C504 16V 100μ C506 1000 .8V R502 3.9K R501 3.9K R510 680 R509 3.9K R507 1.8K R506 3.9K R505 1K R504 1K R513 220 R511 680

Q501 2SA933S-R,S JA101-P,Q

Q502 0502 DTC124ES UN4212

BLNK Y-IN CB-IN R2-IN VCO2 R3IN VSS2 CCG-VIDEO VIDEO CLEEK CLEOM CBIN

J-4 J-5

NOTE)PARTS WITHOUT INDICATION IN SCEMATIC DIAGRAM
- DIODES ARE MA165/IN4531
- PNP TRANSISTORS ARE 2SA933S-R,S/JA101-P,Q
- NPN TRANSISTORS ARE 2SC1740S-R,S/JC501-P,Q

⚠PCB-CONTROL(SERVO)

CAPSTAN MOTOR

DC

CP-MOTOR-V G12 STBY-S F/R CP-FG CP-OUT GND

TO DECK

CA

PG-OUT 1/2VCC FG MOTOR-V G12 D-OUT

DRUM MOTOR

DA

D-OUT MON-OUT FG MOTOR-V G12 D-OUT

CTL- CTL+ CP

D4B0 D4B1 D4B2 D4B3

ZD

Q4B7 Q4B6 Q4A5 2SK381-A

Q4B8 Q4B9 Q4B5 Q4B0

Q4B1 Q4A1 Q4C0 2SK381-A

Q4A3 2SA933S-S Q4A2 2SC1740S-E Q4A8 Q4B2

IC4A3 TC4066BP /MC14066BCP

IC4A0 BU2821

VDDA RECCTL CTLA VSSA CTLAMP OUT CTLAGC IN CIF CIR VRI VRO YPG YFG VSS NETRIG CPFGIN

PGMM VDD DPDLY SDAT SCLK VSYNC RCK TEST PCTL D-AFC D-APC CP-AFC CP-APC VMV VMA

J-1

⑭PLAY 0.3Vp-p(V)

⑬PLAY 3.0Vp-p (TIME/DIV0.5msec)

⑫PLAY 4Vp-p (TIME/DIV0.1msec)

⑫PLAY 5.0Vp-p (TIME/DIV5μsec)

⑩PLAY 5.0Vp-p (TIME/DIV5μsec)

⑪PLAY 5.0Vp-p (TIME/DIV5μsec)

⑩PLAY 5.0Vp-p (TIME/DIV5μsec)

⑨PLAY 5.0Vp-p(V)

CAPSTAN MOTOR

IC M51782ASP TOP VIEW

TSD FG VR G5 Vcc Vm Vm G12 MOTOR COIL

DRUM MOTOR

M51721ATL

CTL MOTOR(-) MOTOR(+) FG OUT PG OUT FG PG

IC4A0

RECCTL REC ADC A-D REC CLAMPF CLAMPR FF CK R PG COUNTER 1/2 1/N SERVO REC CAP REF CAP TRAPE DRUM TRAPE REF COUNTER DRUM TRAPE TRUM CTLDLY CAPSTP PRESET PRADJEN SERVOREF SLOW DRUMFV CAPFV 150FF 75FF SLOW

DTA124ES/UN4112

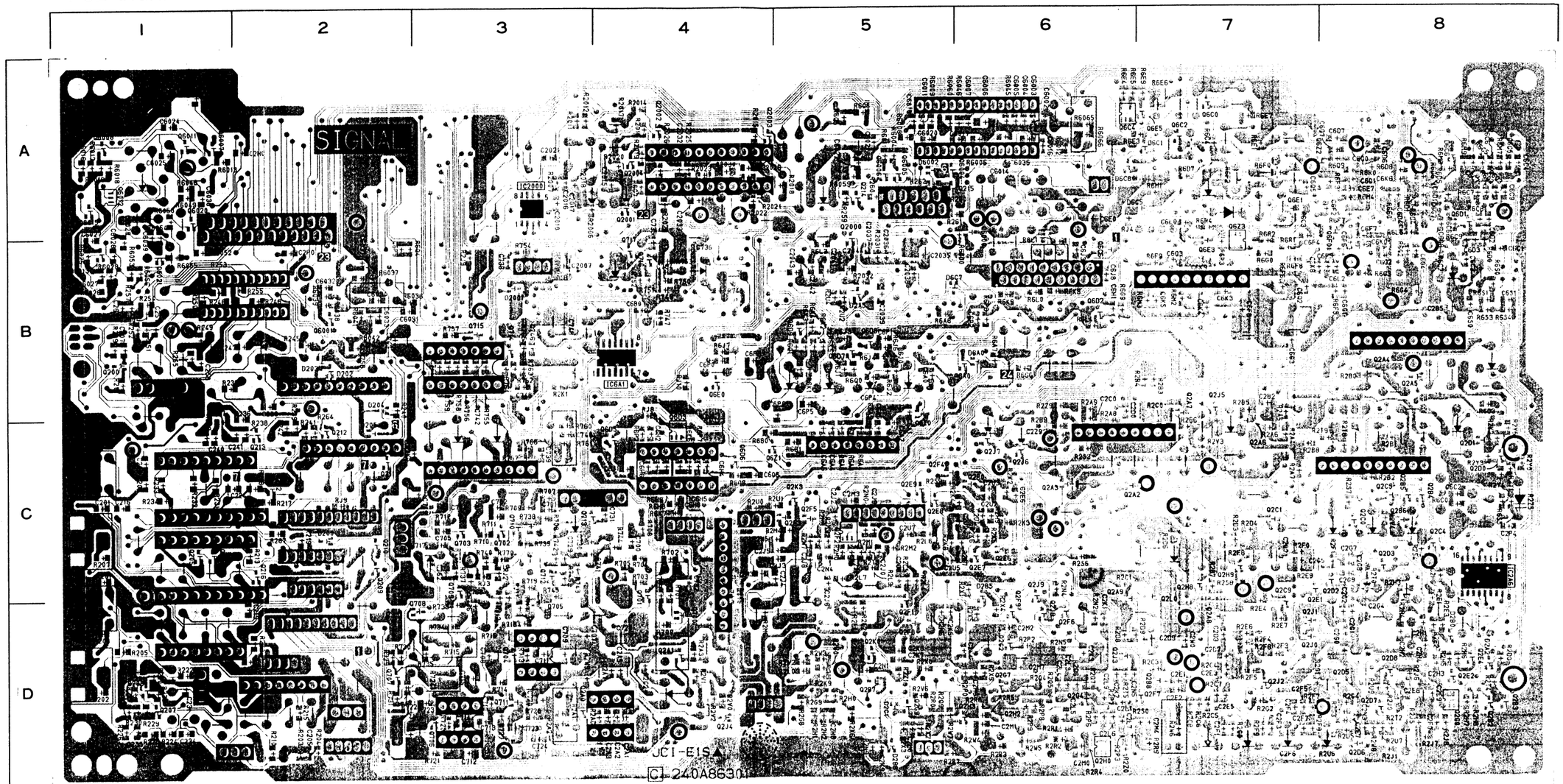
DTC124ES/UN4212

Drum Servo System

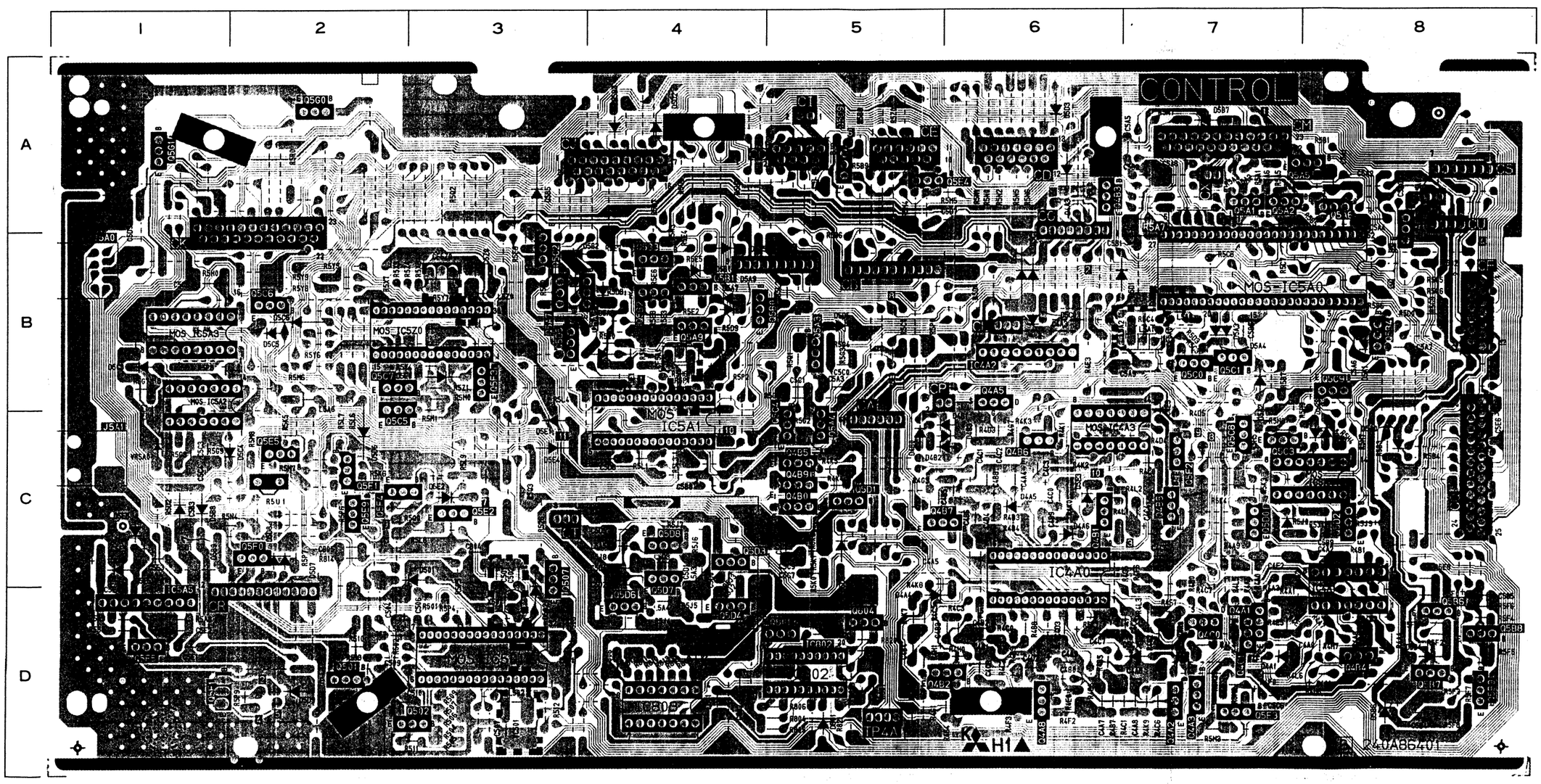
Capstan Servo System

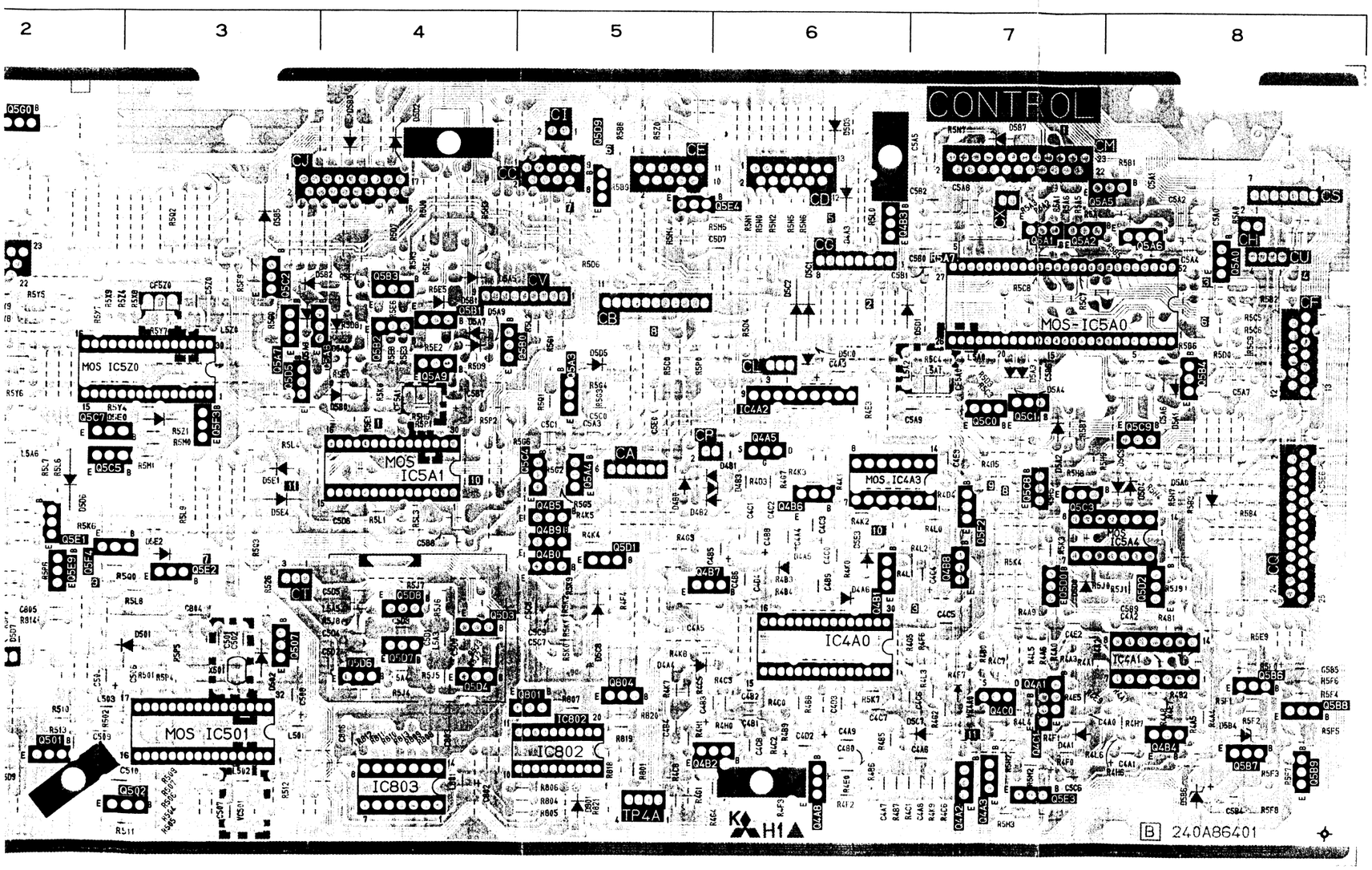
HS-B82 (7/8)
HS-E82
HS-E82(A)(G)(Y)(R)(NZ)

PCB-SIGNAL



PCB-CONTROL


1
2
3
4
5
6
7
8
A
B
C
D
CONTROL
MOS-IC5A9
MOS-IC5Z0
MOS-IC5A1
MOS-IC4A3
MOS-IC4A0
MOS-IC5A8
IC4A2
IC4A0
IC5A1
IC5A8
IC5A9
IC5A3
IC5A2
IC5Z0
IC4A1
IC4A3
IC5A4
IC5A5
IC5A6
IC5A7
IC5B1
IC5B2
IC5B3
IC5B4
IC5B5
IC5B6
IC5B7
IC5B8
IC5B9
IC5C0
IC5C1
IC5C2
IC5C3
IC5C4
IC5C5
IC5C6
IC5C7
IC5C8
IC5C9
IC5D0
IC5D1
IC5D2
IC5D3
IC5D4
IC5D5
IC5D6
IC5D7
IC5D8
IC5D9
IC5E0
IC5E1
IC5E2
IC5E3
IC5E4
IC5E5
IC5E6
IC5E7
IC5E8
IC5E9
IC5F0
IC5F1
IC5F2
IC5F3
IC5F4
IC5F5
IC5F6
IC5F7
IC5F8
IC5F9
IC5G0
IC5G1
IC5G2
IC5G3
IC5G4
IC5G5
IC5G6
IC5G7
IC5G8
IC5G9
IC5H0
IC5H1
IC5H2
IC5H3
IC5H4
IC5H5
IC5H6
IC5H7
IC5H8
IC5H9
IC5J0
IC5J1
IC5J2
IC5J3
IC5J4
IC5J5
IC5J6
IC5J7
IC5J8
IC5J9
IC5K0
IC5K1
IC5K2
IC5K3
IC5K4
IC5K5
IC5K6
IC5K7
IC5K8
IC5K9
IC5L0
IC5L1
IC5L2
IC5L3
IC5L4
IC5L5
IC5L6
IC5L7
IC5L8
IC5L9
IC5M0
IC5M1
IC5M2
IC5M3
IC5M4
IC5M5
IC5M6
IC5M7
IC5M8
IC5M9
IC5N0
IC5N1
IC5N2
IC5N3
IC5N4
IC5N5
IC5N6
IC5N7
IC5N8
IC5N9
IC5P0
IC5P1
IC5P2
IC5P3
IC5P4
IC5P5
IC5P6
IC5P7
IC5P8
IC5P9
IC5Q0
IC5Q1
IC5Q2
IC5Q3
IC5Q4
IC5Q5
IC5Q6
IC5Q7
IC5Q8
IC5Q9
IC5R0
IC5R1
IC5R2
IC5R3
IC5R4
IC5R5
IC5R6
IC5R7
IC5R8
IC5R9
IC5S0
IC5S1
IC5S2
IC5S3
IC5S4
IC5S5
IC5S6
IC5S7
IC5S8
IC5S9
IC5T0
IC5T1
IC5T2
IC5T3
IC5T4
IC5T5
IC5T6
IC5T7
IC5T8
IC5T9
IC5U0
IC5U1
IC5U2
IC5U3
IC5U4
IC5U5
IC5U6
IC5U7
IC5U8
IC5U9
IC5V0
IC5V1
IC5V2
IC5V3
IC5V4
IC5V5
IC5V6
IC5V7
IC5V8
IC5V9
IC5W0
IC5W1
IC5W2
IC5W3
IC5W4
IC5W5
IC5W6
IC5W7
IC5W8
IC5W9
IC5X0
IC5X1
IC5X2
IC5X3
IC5X4
IC5X5
IC5X6
IC5X7
IC5X8
IC5X9
IC5Y0
IC5Y1
IC5Y2
IC5Y3
IC5Y4
IC5Y5
IC5Y6
IC5Y7
IC5Y8
IC5Y9
IC5Z0
IC5Z1
IC5Z2
IC5Z3
IC5Z4
IC5Z5
IC5Z6
IC5Z7
IC5Z8
IC5Z9
IC6A0
IC6A1
IC6A2
IC6A3
IC6A4
IC6A5
IC6A6
IC6A7
IC6A8
IC6A9
IC6B0
IC6B1
IC6B2
IC6B3
IC6B4
IC6B5
IC6B6
IC6B7
IC6B8
IC6B9
IC6C0
IC6C1
IC6C2
IC6C3
IC6C4
IC6C5
IC6C6
IC6C7
IC6C8
IC6C9
IC6D0
IC6D1
IC6D2
IC6D3
IC6D4
IC6D5
IC6D6
IC6D7
IC6D8
IC6D9
IC6E0
IC6E1
IC6E2
IC6E3
IC6E4
IC6E5
IC6E6
IC6E7
IC6E8
IC6E9
IC6F0
IC6F1
IC6F2
IC6F3
IC6F4
IC6F5
IC6F6
IC6F7
IC6F8
IC6F9
IC6G0
IC6G1
IC6G2
IC6G3
IC6G4
IC6G5
IC6G6
IC6G7
IC6G8
IC6G9
IC6H0
IC6H1
IC6H2
IC6H3
IC6H4
IC6H5
IC6H6
IC6H7
IC6H8
IC6H9
IC6J0
IC6J1
IC6J2
IC6J3
IC6J4
IC6J5
IC6J6
IC6J7
IC6J8
IC6J9
IC6K0
IC6K1
IC6K2
IC6K3
IC6K4
IC6K5
IC6K6
IC6K7
IC6K8
IC6K9
IC6L0
IC6L1
IC6L2
IC6L3
IC6L4
IC6L5
IC6L6
IC6L7
IC6L8
IC6L9
IC6M0
IC6M1
IC6M2
IC6M3
IC6M4
IC6M5
IC6M6
IC6M7
IC6M8
IC6M9
IC6N0
IC6N1
IC6N2
IC6N3
IC6N4
IC6N5
IC6N6
IC6N7
IC6N8
IC6N9
IC6P0
IC6P1
IC6P2
IC6P3
IC6P4
IC6P5
IC6P6
IC6P7
IC6P8
IC6P9
IC6Q0
IC6Q1
IC6Q2
IC6Q3
IC6Q4
IC6Q5
IC6Q6
IC6Q7
IC6Q8
IC6Q9
IC6R0
IC6R1
IC6R2
IC6R3
IC6R4
IC6R5
IC6R6
IC6R7
IC6R8
IC6R9
IC6S0
IC6S1
IC6S2
IC6S3
IC6S4
IC6S5
IC6S6
IC6S7
IC6S8
IC6S9
IC6T0
IC6T1
IC6T2
IC6T3
IC6T4
IC6T5
IC6T6
IC6T7
IC6T8
IC6T9
IC6U0
IC6U1
IC6U2
IC6U3
IC6U4
IC6U5
IC6U6
IC6U7
IC6U8
IC6U9
IC6V0
IC6V1
IC6V2
IC6V3
IC6V4
IC6V5
IC6V6
IC6V7
IC6V8
IC6V9
IC6W0
IC6W1
IC6W2
IC6W3
IC6W4
IC6W5
IC6W6
IC6W7
IC6W8
IC6W9
IC6X0
IC6X1
IC6X2
IC6X3
IC6X4
IC6X5
IC6X6
IC6X7
IC6X8
IC6X9
IC6Y0
IC6Y1
IC6Y2
IC6Y3
IC6Y4
IC6Y5
IC6Y6
IC6Y7
IC6Y8
IC6Y9
IC6Z0
IC6Z1
IC6Z2
IC6Z3
IC6Z4
IC6Z5
IC6Z6
IC6Z7
IC6Z8
IC6Z9
IC7A0
IC7A1
IC7A2
IC7A3
IC7A4
IC7A5
IC7A6
IC7A7
IC7A8
IC7A9
IC7B0
IC7B1
IC7B2
IC7B3
IC7B4
IC7B5
IC7B6
IC7B7
IC7B8
IC7B9
IC7C0
IC7C1
IC7C2
IC7C3
IC7C4
IC7C5
IC7C6
IC7C7
IC7C8
IC7C9
IC7D0
IC7D1
IC7D2
IC7D3
IC7D4
IC7D5
IC7D6
IC7D7
IC7D8
IC7D9
IC7E0
IC7E1
IC7E2
IC7E3
IC7E4
IC7E5
IC7E6
IC7E7
IC7E8
IC7E9
IC7F0
IC7F1
IC7F2
IC7F3
IC7F4
IC7F5
IC7F6
IC7F7
IC7F8
IC7F9
IC7G0
IC7G1
IC7G2
IC7G3
IC7G4
IC7G5
IC7G6
IC7G7
IC7G8
IC7G9
IC7H0
IC7H1
IC7H2
IC7H3
IC7H4
IC7H5
IC7H6
IC7H7
IC7H8
IC7H9
IC7J0
IC7J1
IC7J2
IC7J3
IC7J4
IC7J5
IC7J6
IC7J7
IC7J8
IC7J9
IC7K0
IC7K1
IC7K2
IC7K3
IC7K4
IC7K5
IC7K6
IC7K7
IC7K8
IC7K9
IC7L0
IC7L1
IC7L2
IC7L3
IC7L4
IC7L5
IC7L6
IC7L7
IC7L8
IC7L9
IC7M0
IC7M1
IC7M2
IC7M3
IC7M4
IC7M5
IC7M6
IC7M7
IC7M8
IC7M9
IC7N0
IC7N1
IC7N2
IC7N3
IC7N4
IC7N5
IC7N6
IC7N7
IC7N8
IC7N9
IC7P0
IC7P1
IC7P2
IC7P3
IC7P4
IC7P5
IC7P6
IC7P7
IC7P8
IC7P9
IC7Q0
IC7Q1
IC7Q2
IC7Q3
IC7Q4
IC7Q5
IC7Q6
IC7Q7
IC7Q8
IC7Q9
IC7R0
IC7R1
IC7R2
IC7R3
IC7R4
IC7R5
IC7R6
IC7R7
IC7R8
IC7R9
IC7S0
IC7S1
IC7S2
IC7S3
IC7S4
IC7S5
IC7S6
IC7S7
IC7S8
IC7S9
IC7T0
IC7T1
IC7T2
IC7T3
IC7T4
IC7T5
IC7T6
IC7T7
IC7T8
IC7T9
IC7U0
IC7U1
IC7U2
IC7U3
IC7U4
IC7U5
IC7U6
IC7U7
IC7U8
IC7U9
IC7V0
IC7V1
IC7V2
IC7V3
IC7V4
IC7V5
IC7V6
IC7V7
IC7V8
IC7V9
IC7W0
IC7W1
IC7W2
IC7W3
IC7W4
IC7W5
IC7W6
IC7W7
IC7W8
IC7W9
IC7X0
IC7X1
IC7X2
IC7X3
IC7X4
IC7X5
IC7X6
IC7X7
IC7X8
IC7X9
IC7Y0
IC7Y1
IC7Y2
IC7Y3
IC7Y4
IC7Y5
IC7Y6
IC7Y7
IC7Y8
IC7Y9
IC7Z0
IC7Z1
IC7Z2
IC7Z3
IC7Z4
IC7Z5
IC7Z6
IC7Z7
IC7Z8
IC7Z9
IC8A0
IC8A1
IC8A2
IC8A3
IC8A4
IC8A5
IC8A6
IC8A7
IC8A8
IC8A9
IC8B0
IC8B1
IC8B2
IC8B3
IC8B4
IC8B5
IC8B6
IC8B7
IC8B8
IC8B9
IC8C0
IC8C1
IC8C2
IC8C3
IC8C4
IC8C5
IC8C6
IC8C7
IC8C8
IC8C9
IC8D0
IC8D1
IC8D2
IC8D3
IC8D4
IC8D5
IC8D6
IC8D7
IC8D8
IC8D9
IC8E0
IC8E1
IC8E2
IC8E3
IC8E4
IC8E5
IC8E6
IC8E7
IC8E8
IC8E9
IC8F0
IC8F1
IC8F2
IC8F3
IC8F4
IC8F5
IC8F6
IC8F7
IC8F8
IC8F9
IC8G0
IC8G1
IC8G2
IC8G3
IC8G4
IC8G5
IC8G6
IC8G7
IC8G8
IC8G9
IC8H0
IC8H1
IC8H2
IC8H3
IC8H4
IC8H5
IC8H6
IC8H7
IC8H8
IC8H9
IC8J0
IC8J1
IC8J2
IC8J3
IC8J4
IC8J5
IC8J6
IC8J7
IC8J8
IC8J9
IC8K0
IC8K1
IC8K2
IC8K3
IC8K4
IC8K5
IC8K6
IC8K7
IC8K8
IC8K9
IC8L0
IC8L1
IC8L2
IC8L3
IC8L4
IC8L5
IC8L6
IC8L7
IC8L8
IC8L9
IC8M0
IC8M1
IC8M2
IC8M3
IC8M4
IC8M5
IC8M6
IC8M7
IC8M8
IC8M9
IC8N0
IC8N1
IC8N2
IC8N3
IC8N4
IC8N5
IC8N6
IC8N7
IC8N8
IC8N9
IC8P0
IC8P1
IC8P2
IC8P3
IC8P4
IC8P5
IC8P6
IC8P7
IC8P8
IC8P9
IC8Q0
IC8Q1
IC8Q2
IC8Q3
IC8Q4
IC8Q5
IC8Q6
IC8Q7
IC8Q8
IC8Q9
IC8R0
IC8R1
IC8R2
IC8R3
IC8R4
IC8R5
IC8R6
IC8R7
IC8R8
IC8R9
IC8S0
IC8S1
IC8S2
IC8S3
IC8S4
IC8S5
IC8S6
IC8S7
IC8S8
IC8S9
IC8T0
IC8T1
IC8T2
IC8T3
IC8T4
IC8T5
IC8T6
IC8T7
IC8T8
IC8T9
IC8U0
IC8U1
IC8U2
IC8U3
IC8U4
IC8U5
IC8U6
IC8U7
IC8U8
IC8U9
IC8V0
IC8V1
IC8V2
IC8V3
IC8V4
IC8V5
IC8V6
IC8V7
IC8V8
IC8V9
IC8W0
IC8W1
IC8W2
IC8W3
IC8W4
IC8W5
IC8W6
IC8W7
IC8W8
IC8W9
IC8X0
IC8X1
IC8X2
IC8X3
IC8X4
IC8X5
IC8X6
IC8X7
IC8X8
IC8X9
IC8Y0
IC8Y1
IC8Y2
IC8Y3
IC8Y4
IC8Y5
IC8Y6
IC8Y7
IC8Y8
IC8Y9
IC8Z0
IC8Z1
IC8Z2
IC8Z3
IC8Z4
IC8Z5
IC8Z6
IC8Z7
IC8Z8
IC8Z9
IC9A0
IC9A1
IC9A2
IC9A3
IC9A4
IC9A5
IC9A6
IC9A7
IC9A8
IC9A9
IC9B0
IC9B1
IC9B2
IC9B3
IC9B4
IC9B5
IC9B6
IC9B7
IC9B8
IC9B9
IC9C0
IC9C1
IC9C2
IC9C3
IC9C4
IC9C5
IC9C6
IC9C7
IC9C8
IC9C9
IC9D0
IC9D1
IC9D2
IC9D3
IC9D4
IC9D5
IC9D6
IC9D7
IC9D8
IC9D9
IC9E0
IC9E1
IC9E2
IC9E3
IC9E4
IC9E5
IC9E6
IC9E7
IC9E8
IC9E9
IC9F0
IC9F1
IC9F2
IC9F3
IC9F4
IC9F5
IC9F6
IC9F7
IC9F8
IC9F9
IC9G0
IC9G1
IC9G2
IC9G3
IC9G4
IC9G5
IC9G6
IC9G7
IC9G8
IC9G9
IC9H0
IC9H1
IC9H2
IC9H3
IC9H4
IC9H5
IC9H6
IC9H7
IC9H8
IC9H9
IC9J0
IC9J1
IC9J2
IC9J3
IC9J4
IC9J5
IC9J6
IC9J7
IC9J8
IC9J9
IC9K0
IC9K1
IC9K2
IC9K3
IC9K4
IC9K5
IC9K6
IC9K7
IC9K8
IC9K9
IC9L0
IC9L1
IC9L2
IC9L3
IC9L4
IC9L5
IC9L6
IC9L7
IC9L8
IC9L9
IC9M0
IC9M1
IC9M2
IC9M3
IC9M4
IC9M5
IC9M6
IC9M7
IC9M8
IC9M9
IC9N0
IC9N1
IC9N2
IC9N3
IC9N4
IC9N5
IC9N6
IC9N7
IC9N8
IC9N9
IC9P0
IC9P1
IC9P2
IC9P3
IC9P4
IC9P5
IC9P6
IC9P7
IC9P8
IC9P9
IC9Q0
IC9Q1
IC9Q2
IC9Q3
IC9Q4
IC9Q5
IC9Q6
IC9Q7
IC9Q8
IC9Q9
IC9R0
IC9R1
IC9R2
IC9R3
IC9R4
IC9R5
IC9R6
IC9R7
IC9R8
IC9R9
IC9S0
IC9S1
IC9S2
IC9S3
IC9S4
IC9S5
IC9S6
IC9S7
IC9S8
IC9S9
IC9T0
IC9T1
IC9T2
IC9T3
IC9T4
IC9T5
IC9T6
IC9T7
IC9T8
IC9T9
IC9U0
IC9U1
IC9U2
IC9U3
IC9U4
IC9U5
IC9U6
IC9U7
IC9U8
IC9U9
IC9V0
IC9V1
IC9V2
IC9V3
IC9V4
IC9V5
IC9V6
IC9V7
IC9V8
IC9V9
IC9W0
IC9W1
IC9W2
IC9W3
IC9W4
IC9W5
IC9W6
IC9W7
IC9W8
IC9W9
IC9X0
IC9X1
IC9X2
IC9X3
IC9X4
IC9X5
IC9X6
IC9X7
IC9X8
IC9X9
IC9Y0
IC9Y1
IC9Y2
IC9Y3
IC9Y4
IC9Y5
IC9Y6
IC9Y7
IC9Y8
IC9Y9
IC9Z0
IC9Z1
IC9Z2
IC9Z3
IC9Z4
IC9Z5
IC9Z6
IC9Z7
IC9Z8
IC9Z9
IC10A0
IC10A1
IC10A2
IC10A3
IC10A4
IC10A5
IC10A6
IC10A7
IC10A8
IC10A9
IC10B0
IC10B1
IC10B2
IC10B3
IC10B4
IC10B5
IC10B6
IC10B7
IC10B8
IC10B9
IC10C0
IC10C1
IC10C2
IC10C3
IC10C4
IC10C5
IC10C6
IC10C7
IC10C8
IC10C9
IC10D0
IC10D1
IC10D2
IC10D3
IC10D4
IC10D5
IC10D6
IC10D7
IC10D8
IC10D9
IC10E0
IC10E1
IC10E2
IC10E3
IC10E4
IC10E5
IC10E6
IC10E7
IC10E8
IC10E9
IC10F0
IC10F1
IC10F2
IC10F3
IC10F4
IC10F5
IC10F6
IC10F7
IC10F8
IC10F9
IC10G0
IC10G1
IC10G2
IC10G3
IC10G4
IC10G5
IC10G6
IC10G7
IC10G8
IC10G9
IC10H0
IC10H1
IC10H2
IC10H3
IC10H4
IC10H5
IC10H6
IC10H7
IC10H8
IC10H9
IC10J0
IC10J1
IC10J2
IC10J3
IC10J4
IC10J5
IC10J6
IC10J7
IC10J8
IC10J9
IC10K0
IC10K1
IC10K2
IC10K3
IC10K4
IC10K5
IC10K6
IC10K7
IC10K8
IC10K9
IC10L0
IC10L1
IC10L2
IC10L3
IC10L4
IC10L5
IC10L6
IC10L7
IC10L8
IC10L9
IC10M0
IC10M1
IC10M2
IC10M3
IC10M4
IC10M5
IC10M6
IC10M7
IC10M8
IC10M9
IC10N0
IC10N1
IC10N2
IC10N3
IC10N4
IC10N5
IC10N6
IC10N7
IC10N8
IC10N9
IC10P0
IC10P1
IC10P2
IC10P3
IC10P4
IC10P5
IC10P6
IC10P7
IC10P8
IC10P9
IC10Q0
IC10Q1
IC10Q2
IC10Q3
IC10Q4
IC10Q5
IC10Q6
IC10Q7
IC10Q8
IC10Q9
IC10R0
IC10R1
IC10R2
IC10R3
IC10R4
IC10R5
IC10R6
IC10R7
IC10R8
IC10R9
IC10S0
IC10S1
IC10S2
IC10S3
IC10S4
IC10S5
IC10S6
IC10S7
IC10S8
IC10S9
IC10T0
IC10T1
IC10T2
IC10T3
IC10T4
IC10T5
IC10T6
IC10T7
IC10T8
IC10T9
IC10U0
IC10U1
IC10U2
IC10U3
IC10U4
IC10U5
IC10U6
IC10U7
IC10U8
IC10U9
IC10V0
IC10V1
IC10V2
IC10V3
IC10V4
IC10V5
IC10V6
IC10V7
IC10V8
IC10V9
IC10W0
IC10W1
IC10W2
IC10W3
IC10W4
IC10W5
IC10W6
IC10W7
IC10W8
IC10W9
IC10X0
IC10X1
IC10X2
IC10X3
IC10X4
IC10X5
IC10X6
IC10X7
IC10X8
IC10X9
IC10Y0
IC10Y1
IC10Y2
IC10Y3
IC10Y4
IC10Y5
IC10Y6
IC10Y7
IC10Y8
IC10Y9
IC10Z0
IC10Z1
IC10Z2
IC10Z3
IC10Z4
IC10Z5
IC10Z6
IC10Z7
IC10Z8
IC10Z9
IC11A0
IC11A1
IC11A2
IC11A3
IC11A4
IC11A5
IC11A6
IC11A7
IC11A8
IC11A9
IC11B0
IC11B1
IC11B2
IC11B3
IC11B4
IC11B5
IC11B6
IC11B7
IC11B8
IC11B9
IC11C0
IC11C1
IC11C2
IC11C3
IC11C4
IC11C5
IC11C6
IC11C7
IC11C8
IC11C9
IC11D0
IC11D1
IC11D2
IC11D3
IC11D4
IC11D5
IC11D6
IC11D7
IC11D8
IC11D9
IC11E0
IC11E1
IC11E2
IC11E3
IC11E4
IC11E5
IC11E6
IC11E7
IC11E8
IC11E9
IC11F0
IC11F1
IC11F2
IC11F3
IC11F4
IC11F5
IC11F6
IC11F7
IC11F8
IC11F9
IC11G0
IC11G1
IC11G2
IC11G3
IC11G4
IC11G5
IC11G6
IC11G7
IC11G8
IC11G9
IC11H0
IC11H1
IC11H2
IC11H3
IC11H4
IC11H5
IC11H6
IC11H7
IC11H8
IC11H9
IC11J0
IC11J1
IC11J2
IC11J3
IC11J4
IC11J5
IC11J6
IC11J7
IC11J8
IC11J9
IC11K0
IC11K1
IC11K2
IC11K3
IC11K4
IC11K5
IC11K6
IC11K7
IC11K8
IC11K9
IC11L0
IC11L1
IC11L2
IC11L3
IC11L4
IC11L5
IC11L6
IC11L7
IC11L8
IC11L9
IC11M0
IC11M1
IC11M2
IC11M3
IC11M4
IC11M5
IC11M6
IC11M7
IC11M8
IC11M9
IC11N0
IC11N1
IC11N2
IC11N3
IC11N4
IC11N5
IC11N6
IC11N7
IC11N8
IC11N9
IC11P0
IC11P1
IC11P2
IC11P3
IC11P4
IC11P5
IC11P6
IC11P7
IC11P8
IC11P9
IC11Q0
IC11Q1
IC11Q2
IC11Q3
IC11Q4
IC11Q5
IC11Q6
IC11Q7
IC11Q8
IC11Q9
IC11R0
IC11R1
IC11R2
IC11R3
IC11R4
IC11R5
IC11R6
IC11R7
IC11R8
IC11R9
IC11S0
IC11S1
IC11S2
IC11S3
IC11S4
IC11S5
IC11S6
IC11S7
IC11S8
IC11S9
IC11T0
IC11T1
IC11T2
IC11T3
IC11T4
IC11T5
IC11T6
IC11T7
IC11T8
IC11T9
IC11U0
IC11U1
IC11U2
IC11U3
IC11U4
IC11U5
IC11U6
IC11U7
IC11U8
IC11U9
IC11V0
IC11V1
IC11V2
IC11V3
IC11V4
IC11V5
IC11V6
IC11V7
IC11V8
IC11V9
IC11W0
IC11W1
IC11W2
IC11W3
IC11W4
IC11W5
IC11W6
IC11W7
IC11W8
IC11W9
IC11X0
IC11X1
IC11X2
IC11X3
IC11X4
IC11X5
IC11X6
IC11X7
IC11X8
IC11X9
IC11Y0
IC11Y1
IC11Y2
IC11Y3
IC11Y4
IC11Y5
IC11Y6
IC11Y7
IC11Y8
IC11Y9
IC11Z0
IC11Z1
IC11Z2
IC11Z3
IC11Z4
IC11Z5
IC11Z6
IC11Z7
IC11Z8
IC11Z9
IC12A0
IC12A1
IC12A2
IC12A3
IC12A4
IC12A5
IC12A6
IC12A7
IC12A8
IC12A9
IC12B0
IC12B1
IC12B2
IC12B3
IC12B4
IC12B5
IC12B6
IC12B7
IC12B8
IC12B9
IC12C0
IC12C1
IC12C2
IC12C3
IC12C4
IC12C5
IC12C6
IC12C7
IC12C8
IC12C9
IC12D0
IC12D1
IC12D2
IC12D3
IC12D4
IC12D5
IC12D6
IC12D7
IC12D8
IC12D9
IC12E0
IC12E1
IC12E2
IC12E3
IC12E4
IC12E5
IC12E6
IC12E7
IC12E8
IC12E9
IC12F0
IC12F1
IC12F2
IC12F3
IC12F4
IC12F5
IC12F6
IC12F7
IC12F8
IC12F9
IC12G0
IC12G1
IC12G2
IC12G3
IC12G4
IC12G5
IC12G6
IC12G7
IC12G8
IC12G9
IC12H0
IC12H1
IC12H2
IC12H3
IC12H4
IC12H5
IC12H6
IC12H7
IC12H8
IC12H9
IC12J0
IC12J1
IC12J2
IC12J3
IC12J4
IC12J5
IC12J6
IC12J7
IC12J8
IC12J9
IC12K0
IC12K1
IC12K2
IC12K3
IC12K4
IC12K5
IC12K6
IC12K7
IC12K8
IC12K9
IC12L0
IC12L1
IC12L2
IC12L3
IC12L4
IC12L5
IC12L6
IC12L7
IC12L8
IC12L9
IC12M0
IC12M1
IC12M2
IC12M3
IC12M4
IC12M5
IC12M6
IC12M7
IC12M8
IC12M9
IC12N0
IC12N1
IC12N2
IC12N3
IC12N4
IC12N5
IC12N6
IC12N7
IC12N8
IC12N9
IC12P0
IC12P1
IC12P2
IC12P3
IC12P4
IC12P5
IC12P6
IC12P7
IC12P8
IC12P9
IC12Q0
IC12Q1
IC12Q2
IC12Q3
IC12Q4
IC12Q5
IC12Q6
IC12Q7
IC12Q8
IC12Q9
IC12R0
IC12R1
IC12R2
IC12R3
IC12R4
IC12R5
IC12R6
IC12R7
IC12R8
IC12R9
IC12S0
IC12S1
IC12S2
IC12S3
IC12S4
IC12S5
IC12S6
IC12S7
IC12S8
IC12S9
IC12T0
IC12T1
IC12T2
IC12T3
IC12T4
IC12T5
IC12T6
IC12T7
IC12T8
IC12T9
IC12U0
IC12U1
IC12U2
IC12U3
IC12U4
IC12U5
IC12U6
IC12U7
IC12U8
IC12U9
IC12V0
IC12V1
IC12V2
IC12V3
IC12V4
IC12V5
IC12V6
IC12V7
IC12V8
IC12V9
IC12W0
IC12W1
IC12W2
IC12W3
IC12W4
IC12W5
IC12W6
IC12W7
IC12W8
IC12W9
IC12X0
IC12X1
IC12X2
IC12X3
IC12X4
IC12X5
IC12X6
IC12X7
IC12X8
IC12X9
IC12Y0
IC12Y1
IC12Y2
IC12Y3
IC12Y4
IC12Y5
IC12Y6
IC12Y7
IC12Y8
IC12Y9
IC12Z0
IC12Z1
IC12Z2
IC12Z3
IC12Z4
IC12Z5
IC12Z6
IC12Z7
IC12Z8
IC12Z9
IC13A0
IC13A1
IC13A2
IC13A3
IC13A4
IC13A5
IC13A6
IC13A7
IC13A8
IC13A9
IC13B0
IC13B1
IC13B2
IC13B3
IC13B4
IC13B5
IC13B6
IC13B7
IC13B8
IC13B9
IC13C0
IC13C1
IC13C2
IC13C3
IC13C4
IC13C5
IC13C6
IC13C7
IC13C8
IC13C9
IC13D0
IC13D1
IC13D2
IC13D3
IC13D4
IC13D5
IC13D6
IC13D7
IC13D8
IC13D9
IC13E0
IC13E1
IC13E2
IC13E3
IC13E4
IC13E5
IC13E6
IC13E7
IC13E8
IC13E9
IC13F0
IC13F1
IC13F2
IC13F3
IC13F4
IC13F5
IC13F6
IC13F7
IC13F8
IC13F9
IC13G0
IC13G1
IC13G2
IC13G3
IC13G4
IC13G5
IC13G6
IC13G7
IC13G8
IC13G9
IC13H0
IC13H1
IC13H2
IC13H3
IC13H4
IC13H5
IC13H6
IC13H7
IC13H8
IC13H9
IC13J0
IC13J1
IC13J2
IC13J3
IC13J4
IC13J5
IC13J6
IC13J7
IC13J8
IC13J9
IC13K0
IC13K1
IC13K2
IC13K3
IC13K4
IC13K5
IC13K6
IC13K7
IC13K8
IC13K9
IC13L0
IC13L1
IC13L2
IC13L3
IC13L4
IC13L5
IC13L6
IC13L7
IC13L8
IC13L9
IC13M0
IC13M1
IC13M2
IC13M3
IC13M4
IC13M5
IC13M6
IC13M7
IC13M8
IC13M9
IC13N0
IC13N1
IC13N2
IC13N3
IC13N4
IC13N5
IC13N6
IC13N7
IC13N8
IC13N9
IC13P0
IC13P1
IC13P2
IC13P3
IC13P4
IC13P5
IC13P6
IC13P7
IC13P8
IC13P9
IC13Q0
IC13Q1
IC13Q2
IC13Q3
IC13Q4
IC13Q5
IC13Q6
IC13Q7
IC13Q8
IC13Q9
IC13R0
IC13R1
IC13R2
IC13R3
IC13R4
IC13R5
IC13R6
IC13R7
IC13R8
IC13R9
IC13S0
IC13S1
IC13S2
IC13S3
IC13S4
IC13S5
IC13S6
IC13S7
IC13S8
IC13S9
IC13T0
IC13T1
IC13T2
IC13T3
IC13T4
IC13T5
IC13T6
IC13T7
IC13T8
IC13T9
IC13U0
IC13U1
IC13U2
IC13U3
IC13U4
IC13U5
IC13U6
IC13U7
IC13U8
IC13U9
IC13V0
IC13V1
IC13V2
IC13V3
IC13V4
IC13V5
IC13V6
IC13V7
IC13V8
IC13V9
IC13W0
IC13W1
IC13W2
IC13W3
IC13W4
IC13W5
IC13W6
IC13W7
IC13W8
IC13W9
IC13X0
IC13X1
IC13X2
IC13X3
IC13X4
IC13X5
IC13X6
IC13X7
IC13X8
IC13X9
IC13Y0
IC13Y1
IC13Y2
IC13Y3
IC13Y4
IC13Y5
IC13Y6
IC13Y7
IC13Y8
IC13Y9
IC13Z0
IC13Z1
IC13Z2
IC13Z3
IC13Z4
IC13Z5
IC13Z6
IC13Z7
IC13Z8
IC13Z9
IC14A0
IC14A1
IC14A2
IC14A3
IC14A4
IC14A5
IC14A6
IC14A7
IC14A8
IC14A9
IC14B0
IC14B1
IC14B2
IC14B3
IC14B4
IC14B5
IC14B6
IC14B7
IC14B8
IC14B9
IC14C0
IC14C1
IC14C2
IC14C3
IC14C4
IC14C5
IC14C6
IC14C7
IC14C8
IC14C9
IC14D0
IC14D1
IC14D2
IC14D3
IC14D4
IC14D5
IC14D6
IC14D7
IC14D8
IC14D9
IC14E0
IC14E1
IC14E2
IC14E3
IC14E4
IC14E5
IC14E6
IC14E7
IC14E8
IC14E9
IC14F0
IC14F1
IC14F2
IC14F3
IC14F4
IC14F5
IC14F6
IC14F7
IC14F8
IC14F9
IC14G0
IC14G1
IC14G2
IC14G3
IC14G4
IC14G5
IC14G6
IC14G7
IC14G8
IC14G9
IC14H0
IC14H1
IC14H2
IC14H3
IC14H4
IC14H5
IC14H6
IC14H7
IC14H8
IC14H9
IC14J0
IC14J1
IC14J2
IC14J3
IC14J4
IC14J5
IC14J6
IC14J7
IC14J8
IC14J9
IC14K0
IC14K1
IC14K2
IC14K3
IC14K4
IC14K5
IC14K6
IC14K7
IC14K8
IC14K9
IC14L0
IC14L1
IC14L2
IC14L3
IC14L4
IC14L5
IC14L6
IC14L7
IC14L8
IC14L9
IC14M0
IC14M1
IC14M2
IC14M3
IC14M4
IC14M5
IC14M6
IC14M7
IC14M8
IC14M9
IC14N0
IC14N1
IC14N2
IC14N3
IC14N4
IC14N5
IC14N6
IC14N7
IC14N8
IC14N9
IC14P0
IC14P1
IC14P2
IC14P3
IC14P4
IC14P5
IC14P6
IC14P7
IC14P8
IC14P9
IC14Q0
IC14Q1
IC14Q2
IC14Q3
IC14Q4
IC14Q5
IC14Q6
IC14Q7
IC14Q8
IC14Q9
IC14R0
IC14R1
IC14R2
IC14R3
IC14R4
IC14R5
IC14R6
IC14R7
IC14R8
IC14R9
IC14S0
IC14S1
IC14S2
IC14S3
IC14S4
IC14S5
IC14S6
IC14S7
IC14S8
IC14S9
IC14T0
IC14T1
IC14T2
IC14T3
IC14T4
IC14T5
IC14T6
IC14T7
IC14T8
IC14T9
IC14U0
IC14U1
IC14U2
IC14U3
IC14U4
IC14U5
IC14U6
IC14U7
IC14U8
IC14U9
IC14V0
IC14V1
IC14V2
IC14V3
IC14V4
IC14V5
IC14V6
IC14V7
IC14V8
IC14V9
IC14W0
IC14W1
IC14W2
IC14W3
IC14W4
IC14W5
IC14W6
IC14W7
IC14W8
IC14W9
IC14X0
IC14X1
IC14X2
IC14X3
IC14X4
IC14X5
IC14X6
IC14X7
IC14X8
IC14X9
IC14Y0
IC14Y1
IC14Y2
IC14Y3
IC14Y4
IC14Y5
IC14Y6
IC14Y7
IC14Y8
IC14Y9
IC14Z0
IC14Z1
IC14Z2
IC14Z3
IC14Z4
IC14Z5
IC14Z6
IC14Z7
IC14Z8
IC14Z9
IC15A0
IC15A1
IC15A2
IC15A3
IC15A4
IC15A5
IC15A6
IC15A7
IC15A8
IC15A9
IC15B0
IC15B1
IC15B2
IC15B3
IC15B4
IC15B5
IC15B6
IC15B7
IC15B8
IC15B9
IC15C0
IC15C1
IC15C2
IC15C3
IC15C4
IC15C5
IC15C6
IC15C7
IC15C8
IC15C9
IC15D0
IC15D1
IC15D2
IC15D3
IC15D4
IC15D5
IC15D6
IC15D7
IC15D8
IC15D9
IC15E0
IC15E1
IC15E2
IC15E3
IC15E4
IC15E5
IC15E6
IC15E7
IC15E8
IC15E9
IC15F0
IC15F1
IC15F2
IC15F3
IC15F4
IC15F5
IC15F6
IC15F7
IC15F8
IC15F9
IC15G0
IC15G1
IC15G2
IC15G3
IC15G4
IC15G5
IC15G6
IC15G7
IC15G8
IC15G9
IC15H0
IC15H1
IC15H2
IC15H3
IC15H4
IC15H5
IC15H6
IC15H7
IC15H8
IC15H9
IC15J0
IC15J1
IC15J2
IC15J3
IC15J4
IC15J5
IC15J6
IC15J7
IC15J8
IC15J9
IC15K0
IC15K1
IC15K2
IC15K3
IC15K4
IC15K5
IC15K6
IC15K7
IC15K8
IC15K9
IC15L0
IC15L1
IC15L2
IC15L3
IC15L4
IC15L5
IC15L6
IC15L7
IC15L8
IC15L9
IC15M0
IC15M1
IC15M2
IC15M3
IC15M4
IC15M5
IC15M6
IC15M7
IC15M8
IC15M9
IC15N0
IC15N1
IC15N2
IC15N3
IC15N4
IC15N5
IC15N6
IC15N7
IC15N8
IC15N9
IC15P0
IC15P1
IC15P2
IC15P3
IC15P4
IC15P5
IC15P6
IC15P7
IC15P8
IC15P9
IC15Q0
IC15Q1
IC15Q2
IC15Q3
IC15Q4
IC15Q5
IC15Q6
IC15Q7
IC15Q8
IC15Q9
IC15R0
IC15R1
IC15R2
IC15R3
IC15R4
IC15R5
IC15R6
IC15R7
IC15R8
IC15R9
IC15S0
IC15S1
IC15S2
IC15S3
IC15S4
IC15S5
IC15S6
IC15S7
IC15S8
IC15S9
IC15T0
IC15T1
IC15T2
IC15T3
IC15T4
IC15T5
IC15T6
IC15T7
IC15T8
IC15T9
IC15U0
IC15U1
IC15U2
IC15U3
IC15

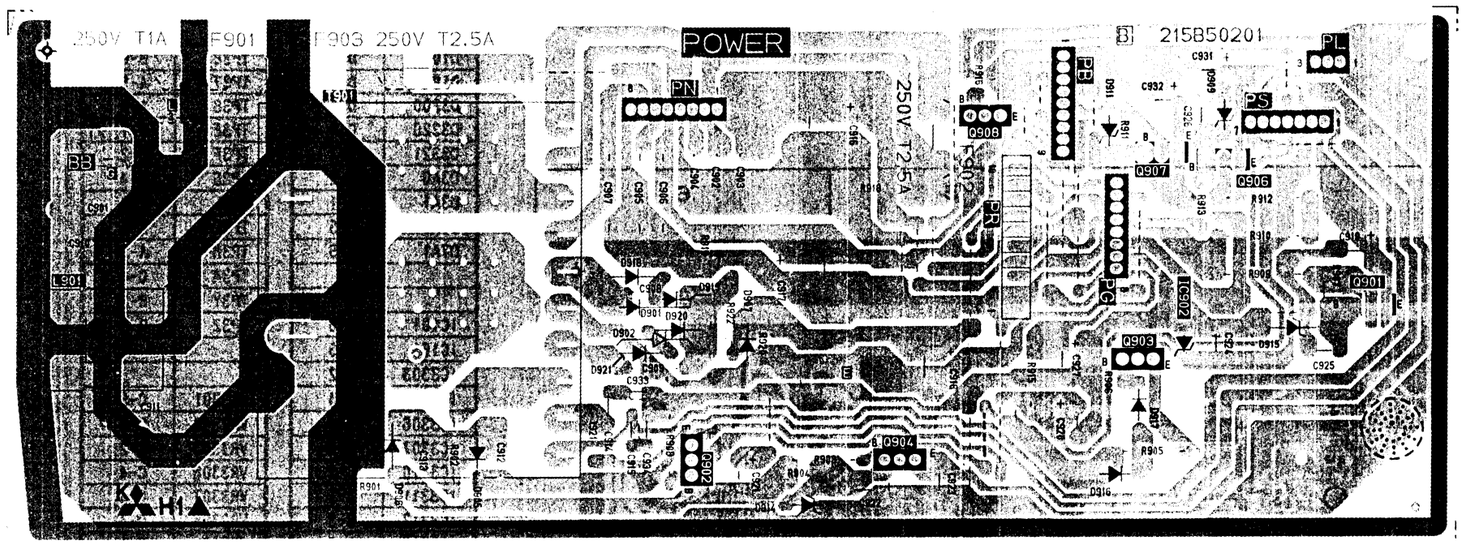


SYMBOL NO.	ADDRESS
D4A1	D-7
D4A3	A-6
D4A4	D-5
D4A5	C-6
D4A6	C-6
D4B0	C-5
D4B1	C-6
D4B2	C-5
D4B3	C-6
D501	C-3
D5A0	C-8
D5A1	B-8
D5A2	C-7
D5A3	B-7
D5A4	B-7
D5A5	B-4
D5A6	B-3
D5A7	B-4
D5A8	B-4
D5A9	B-4
D5B0	B-4
D5B1	B-4
D5B2	B-4
D5B3	A-4
D5B5	A-3
D5B4	D-8
D5B6	D-8
D5B7	A-7
D5B8	C-1
D5B9	C-1
D5C0	B-6
D5C1	B-6
D5C2	B-6
D5C3	B-1
D5C4	C-2
D5C5	B-2
D5C6	B-2
D5C7	D-7
D5C8	D-5
D5C9	B-8
D5D0	C-7
D5D1	B-7
D5D2	A-4
D5D3	A-6
D5A4	C-8
D5D5	B-5
D5D6	C-2
D5D7	C-2
D5D8	C-2
D5D9	D-2
D5E0	B-2
D5E1	C-3
D5E2	C-3
D5E3	C-6
D5E4	C-3
D5E5	C-1
D5E6	C-1
D801	D-5

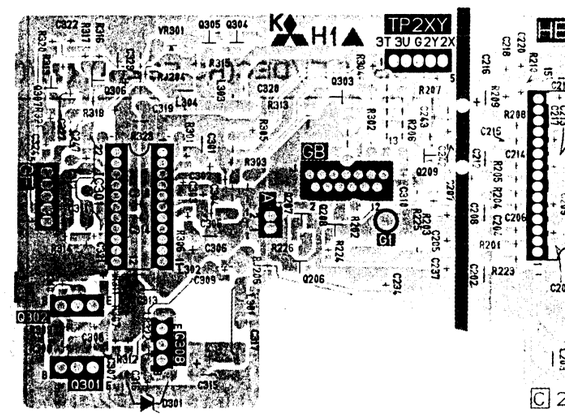
SYMBOL NO.	ADDRESS
IC4A0	C-6
IC4A1	D-8
IC4A2	B-6
IC4A3	C-6
IC501	D-3
IC5A0	B-7
IC5A1	C-4
IC5A3	B-1
IC5A2	B-1
IC5A4	C-8
IC5A5	D-1
IC5Z0	B-2
IC802	D-5
IC803	D-4
Q4A1	D-7
Q4A2	D-7
Q4A3	D-7
Q4A5	B-6
Q4A8	D-6
Q4B0	C-5
Q4B1	C-6
Q4B2	D-5
Q4B3	A-6
Q4B4	D-8
Q4B5	C-5
Q4B6	C-6
Q4B7	C-5
Q4B8	C-7
Q4B9	C-5
Q4C0	D-7
Q4C1	D-7
Q501	D-2
Q502	D-3
Q507	C-3
Q5A0	B-8
Q5A1	A-7
Q5A2	A-7
Q5A3	B-5
Q5A4	C-5
Q5A5	A-7
Q5A6	A-8
Q5A7	B-3
Q5A8	B-4
Q5A9	B-4
Q5B0	B-5
Q5B1	B-4
Q5B2	B-4
Q5B3	B-4
Q5B4	B-8
Q5B6	D-8
Q5B7	D-8
Q5B8	D-8
Q5B9	D-8
Q5C0	B-7
Q5C1	B-7
Q5C2	B-3
Q5C3	C-7
Q5C4	C-5

SYMBOL NO.	ADDRESS
Q5C5	C-2
Q5C6	B-2
Q5C7	B-2
Q5C8	C-7
Q5C9	B-8
Q5D0	C-7
Q5D1	C-5
Q5D2	C-8
Q5D3	C-4
Q5D4	D-4
Q5D5	B-3
Q5D6	D-4
Q5D7	D-4
Q5D8	C-4
Q5D9	A-5
Q5E1	C-2
Q5E2	C-3
Q5E3	D-7
Q5E4	A-6
Q5E5	C-2
Q5E9	C-2
Q5F0	C-2
Q5F1	D-1
Q5F2	C-7
Q5F3	B-3
Q5F4	C-2
Q5F5	D-1
Q5G0	A-2
Q5G1	A-1
Q801	D-5
Q804	D-5
TP4A	D-5
VC501	D-3
VR4A0	D-7
VR5A0	C-1

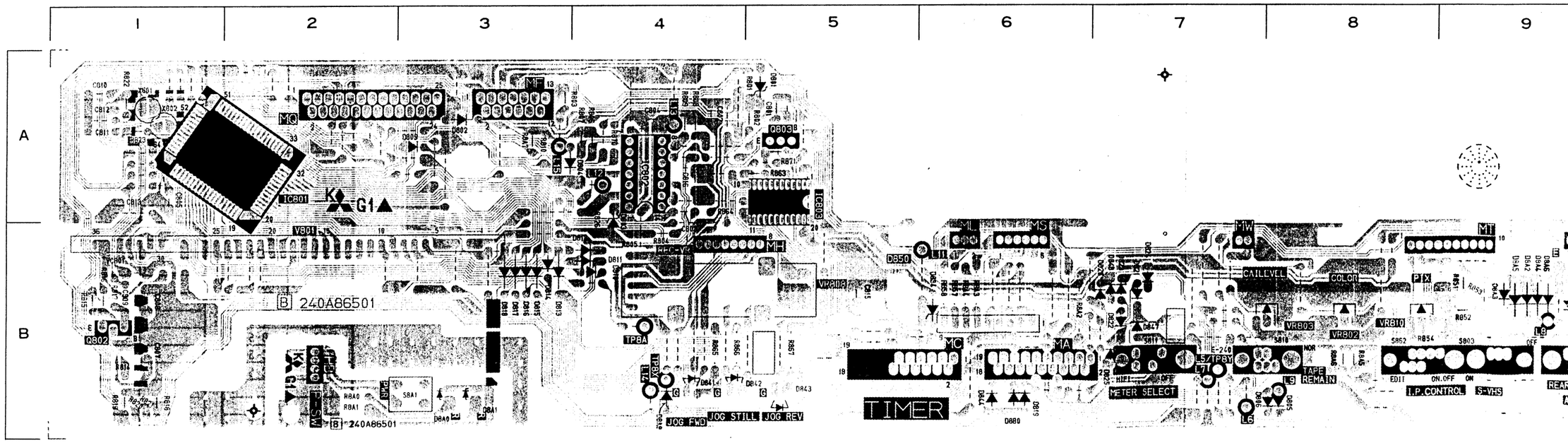
PCB-POWER

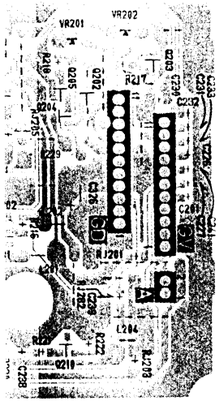


PCB-HEAD-AMP

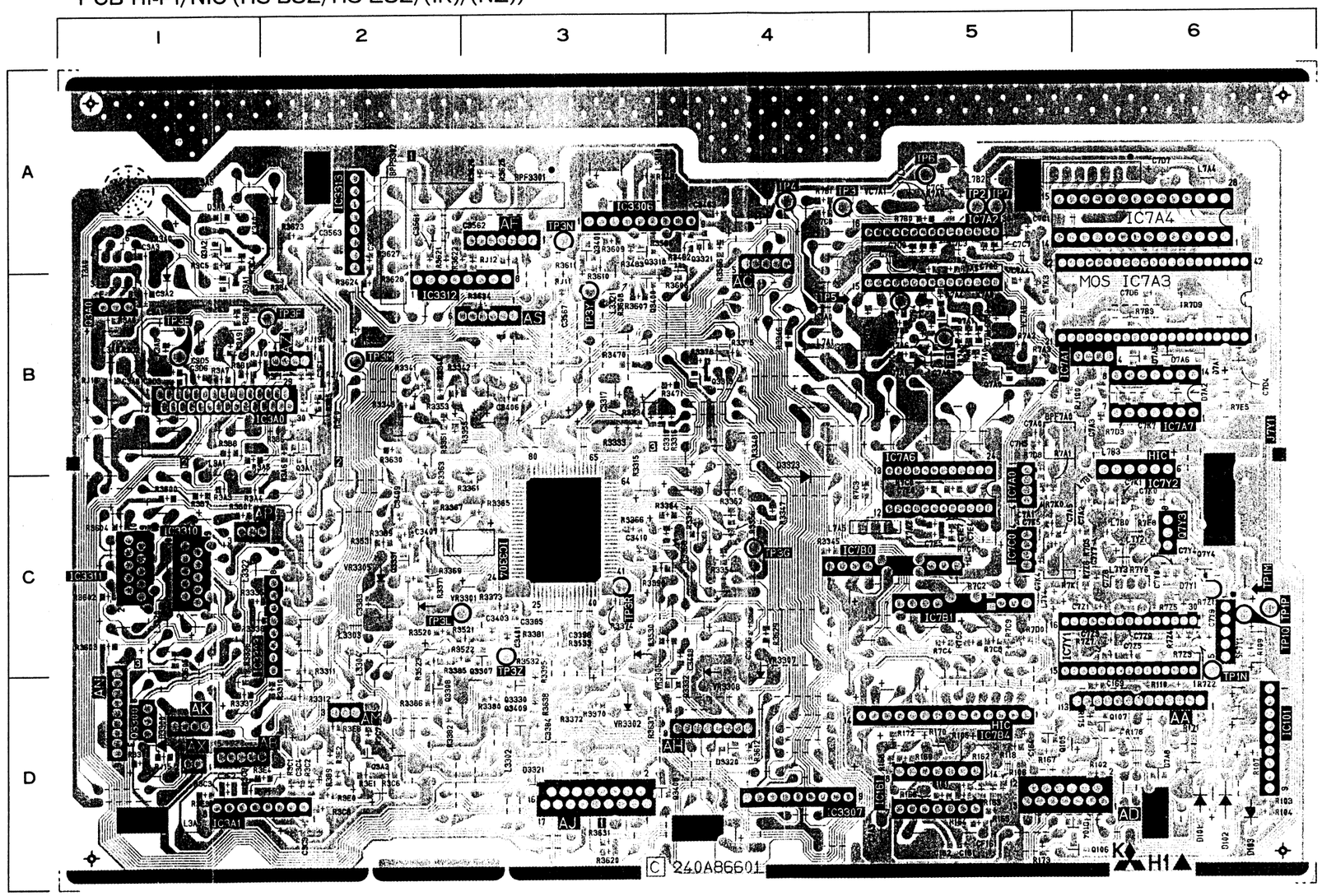


PCB-TIMER



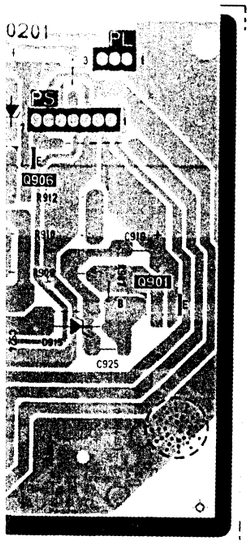


PCB Hi-Fi/NIC (HS-B82/HS-E82/(IR)/(NZ))

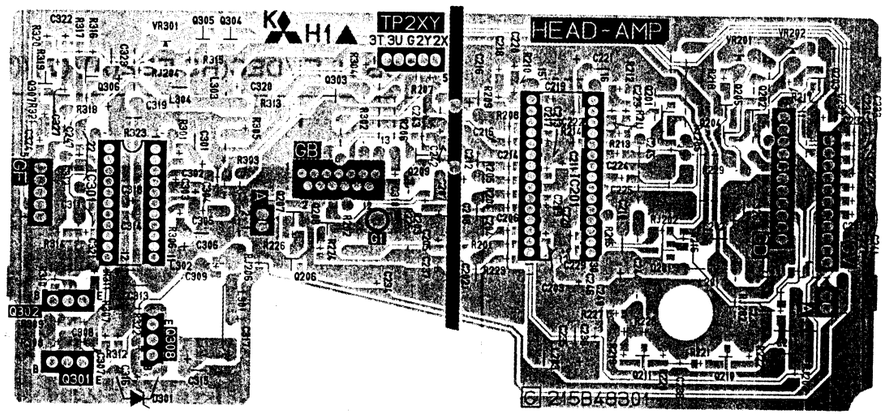


SYMBOL NO.	ADDRESS
D101	D-6
D102	D-6
D103	D-6
D104	D-6
D106	D-6
D3300	D-1
D3320	D-4
D3321	D-3
D3323	B-4
D3A0	A-1
D3A1	B-1
D7A0	B-5
D7A1	B-6
D7A2	B-6
D7A5	B-6
D7A6	B-6
D7A8	D-6
D7Y1	C-6
IC101	D-6
IC161	D-5
IC3303	C-1
IC3304	C-3
IC3306	A-3
IC3307	D-4
IC3310	C-1
IC3311	C-1
IC3312	B-2
IC3313	A-2
IC3A0	B-2
IC3A1	D-1
IC7A0	C-5
IC7A1	B-5
IC7A2	A-5
IC7A3	B-6
IC7A4	A-6
IC7A6	B-5
IC7A7	B-6
IC7B0	C-4
IC7B1	C-5
IC7B4	D-5
IC7C0	C-5
IC7Y1	C-5
IC7Y2	C-6
Q105	D-5
Q107	D-6
Q3300	D-1
Q3307	C-3
Q3308	D-2
Q3310	A-3
Q3313	B-4
Q3321	A-4
Q3330	D-3
Q3331	C-2
Q3332	D-4
Q3400	B-3
Q3401	A-3

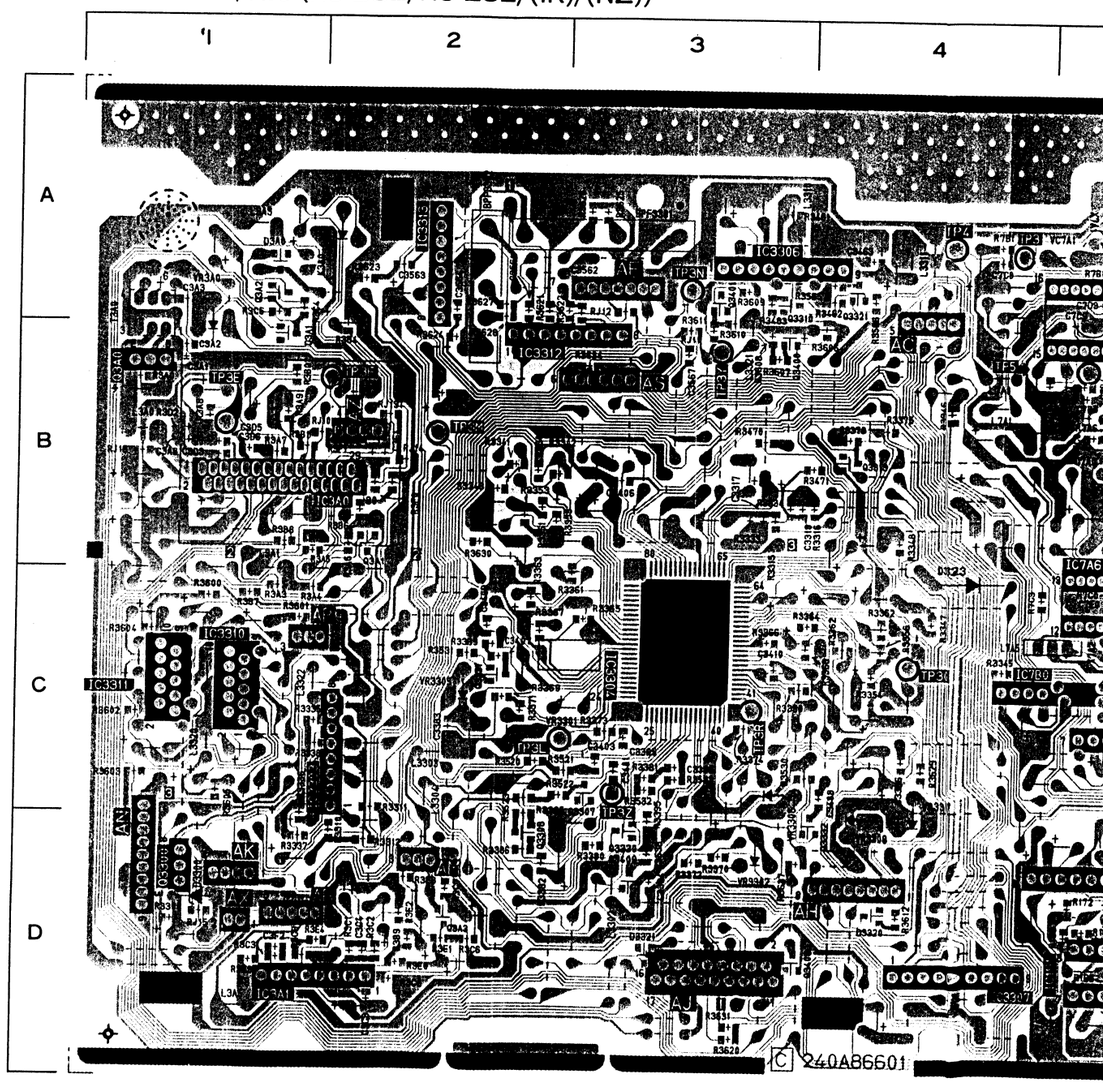
SYMBOL NO.	ADDRESS
Q3408	D-4
Q3409	D-3
Q3A0	B-1
Q3A1	B-2
Q3A2	A-1
Q3A3	D-2
Q7A0	B-5
Q7A1	B-5
Q7Y3	C-6
Q7Y4	C-6
TP1	B-5
TP2	A-5
TP3	A-4
TP4	A-4
TP5	B-4
TP6	A-5
TP7	A-5
TP1M	C-6
TP1N	D-6
TP1P	C-6
TP1Q	C-6
TP3E	B-1
TP3F	B-2
TP3G	C-4
TP3L	C-2
TP3M	B-2
TP3N	A-3
TP3R	C-3
TP3Y	B-3
TP3Z	C-3
VC7A0	B-5
VC7A1	A-5
VR3301	C-2
VR3302	D-3
VR3305	C-2
VR3306	D-3
VR3307	C-4
VR3308	D-4
VR3A0	A-1
VR3A1	A-2

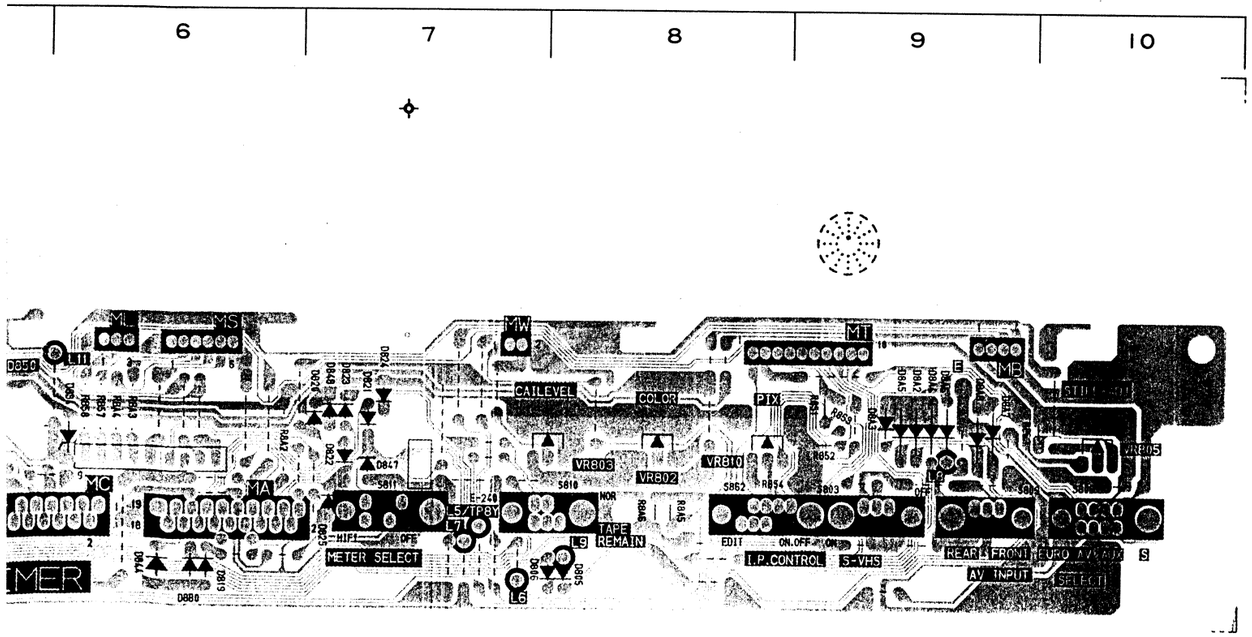


PCB-HEAD-AMP

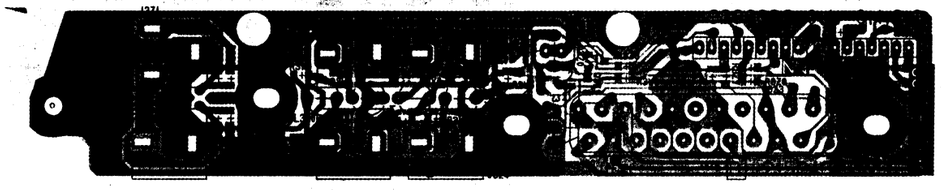


PCB Hi-Fi/NIC (HS-B82/HS-E82/(IR)/(NZ))

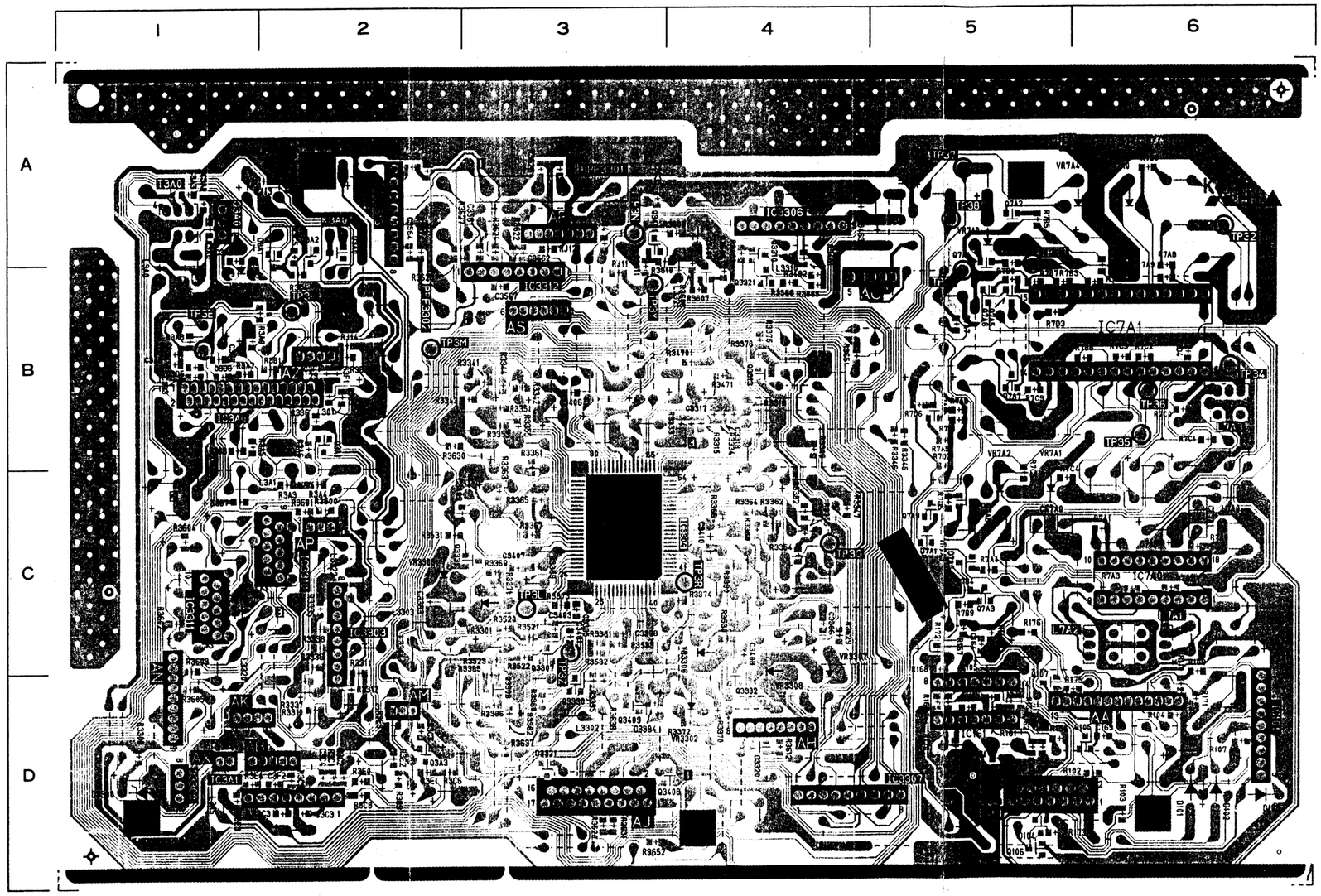




PCB-CONNECTOR

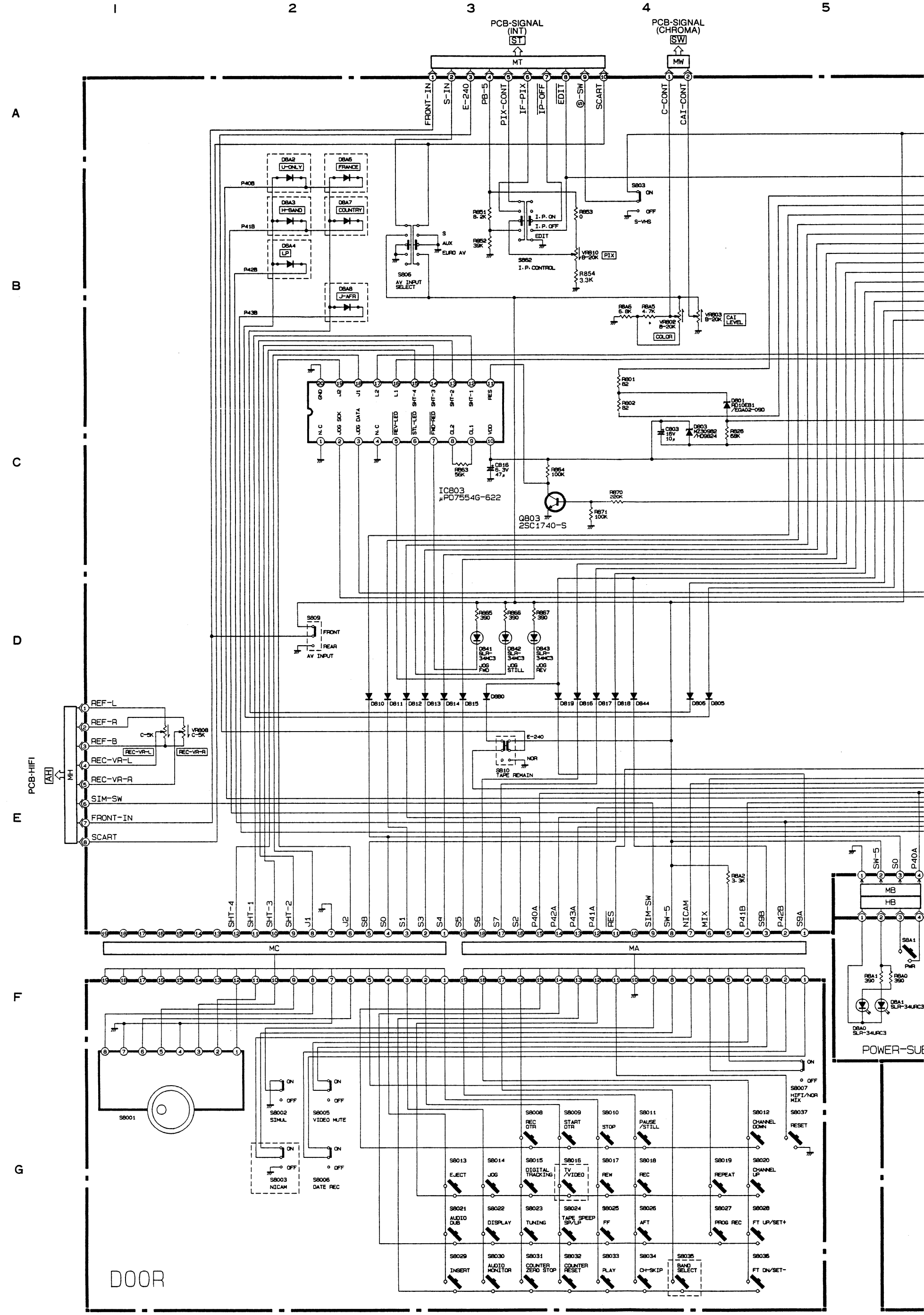


PCB Hi-Fi/DEC(HS-E82(A)/(G)/(Y))



SYMBOL NO.	ADDRESS
D101	D-6
D102	D-6
D103	D-6
D104	D-5
D106	D-5
D3300	D-1
D3320	D-4
D3321	D-3
D3A0	A-2
D3A1	A-1
D7A0	C-5
D7A1	C-5
IC101	D-6
IC161	D-5
IC3303	C-2
IC3304	C-4
IC3306	A-4
IC3307	D-5
IC3310	C-2
IC3311	C-1
IC3312	B-3
IC3313	A-2
IC3A0	B-1
IC3A1	D-1
IC7A0	C-6
IC7A1	B-6
Q105	D-6
Q107	D-5
Q3300	D-1
Q3307	C-3
Q3308	D-3
Q3310	A-4
Q3313	B-4
Q3321	B-4
Q3330	D-3
Q3331	C-2
Q3332	D-4
Q3401	A-3
Q3409	D-3
Q3A0	A-1
Q3A1	B-2
Q3A2	A-2
Q3A3	D-2
Q7A0	B-5
Q7A1	A-5
Q7A2	A-5
Q7A3	C-5
Q7A5	B-5
Q7A6	B-5
Q7A7	B-5
Q7A8	C-5
Q7A9	C-5
TP31	B-5
TP32	A-6

SYMBOL NO.	ADDRESS
TP33	A-5
TP34	B-6
TP35	B-6
TP36	B-6
TP37	A-5
TP38	A-5
TP3E	B-1
TP3F	B-2
TP3G	C-4
TP3L	C-3
TP3M	B-2
TP3N	A-3
TP3R	C-4
TP3Y	B-3
TP3Z	D-3
VR3301	C-3
VR3302	D-4
VR3305	C-2
VR3306	C-4
VR3307	C-4
VR3308	D-4
VR3A0	B-1
VR3A1	B-2
VR7A0	A-6
VR7A1	B-5
VR7A2	B-5
VR7A3	A-5
VR7A4	A-5
VR7A5	C-5



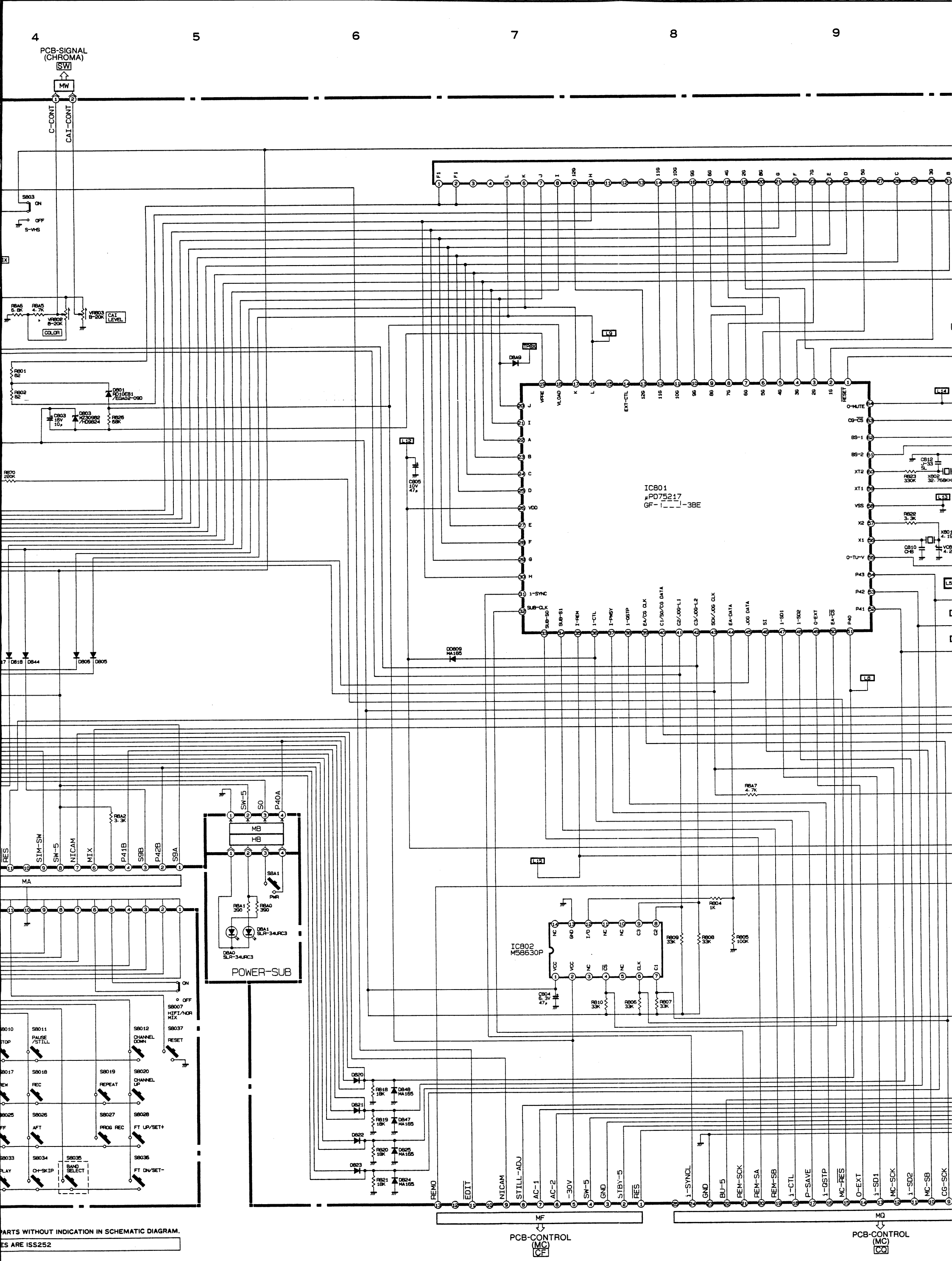
TIMER

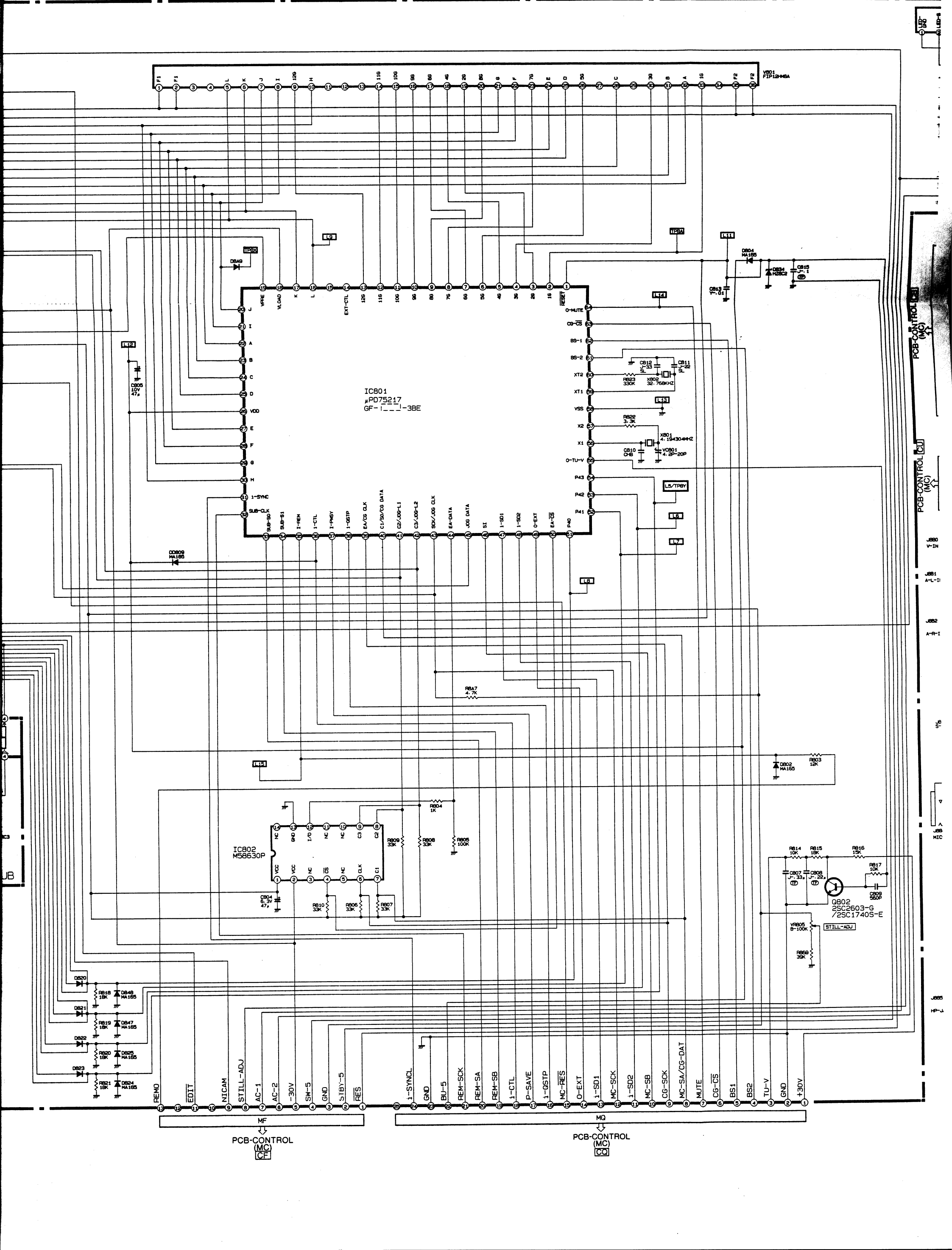
SYMBOL NO. / MODELS	D8A2	D8A3	D8A7	S8003	S8016	S8035	D8B6	D8B7	A AREA	B AREA	C8B0		L8B1	C AREA	
HS-B82	O	×	O	O	×	×	O	×	×	×	×		×	×	
HS-E82(Y)	×	×	×	×	×	O	×	O	×	×	×		×	×	
HS-E82(1R)	×	×	O	O	×	O	O	×	×	×	×		×	×	
HS-E82	×	O	×	O	×	O	O	O	×	×	×		×	×	
HS-E82(G)	×	×	×	×	×	O	×	O	O	O	O		O	O	
HS-E82(A)	×	×	×	×	O	O	×	×	×	×	×		×	×	
HS-E82(NZ)	×	×	×	O	O	O	O	×	×	×	×		×	×	

(TIMER)

NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

• DIODES ARE ISS252


4
5
6
7
8
9
PCB-SIGNAL (CHROMA)
SW
MW
C-CONT
CAI-CONT
S803
ON
OFF
S-VHS
RBA6 6.8K
RBA5 4.7K
VR802 B-20K
VR803 B-20K
CAI LEVEL
COLOR
R801 82
R802 82
D801 RD10EB1 /EQA02-090
C803 16V 10μ
D803 MZ30982 /HD9824
R826 56K
R870 220K
D817
D818
D844
D806
D805
L12
C805 10V 47μ
L9
TP8X
D8A9
IC801
μPD75217
GF-[ ]-3BE
VFRE
VLOAD
K
L
EXT-CTL
RESET
O-MUTE
CG-CS
BS-1
BS-2
XT2
XT1
VSS
X2
X1
O-TU-V
P43
P42
P41
P40
C812 5P-33 SL
R823 330K
X802 32.768KH
L14
L13
R822 3.3K
XB01 4.19
C810 CH8
VC8 4.2
L5
L8
J
I
A
B
C
D
VDD
E
F
G
H
1-SYNC
SUB-CLK
SUB-SO
SUB-SI
I-PEM
I-CTL
I-PMSY
I-QSTP
EA/CG CLK
C1/SO/CG DATA
C2/JOG-L1
C3/JOG-L2
SCK/JOG CLK
EA-DATA
JOG DATA
SI
1-SD1
1-SD2
O-EXT
EA-CS
P40
DD809 MA165
R804 1K
IC802 M58630P
NC
GND
I/O
NC
NC
C3
C2
VCC
VCC
NC
CS
NC
CLK
C1
R809 33K
R808 33K
R805 100K
C804 6.3V 47μ
R810 33K
R806 33K
R807 33K
L15
R8A7 4.7K
RES
SIM-SW
SW-5
NICAM
MIX
P41B
S9B
P42B
S9A
R8A2 3.3K
MA
SW-5
SO
P40A
MB
HB
S8A1
PWR
R8A1 390
R8A0 390
D8A1 SLR-34URC3
D8A0 SLR-34URC3
POWER-SUB
ON
OFF
S8007 MIFI/NOR MIX
S8010 TOP
S8011 PAUSE /STILL
S8012 CHANNEL DOWN
S8037 RESET
S8017 REW
S8018 REC
S8019 REPEAT
S8020 CHANNEL UP
S8025 FF
S8026 AFT
S8027 PROG REC
S8028 FT UP/SET+
S8033 PLAY
S8034 CH-SKIP
S8035 BAND SELECT
S8036 FT DN/SET-
D820
D821
D822
D823
R818 18K
R819 18K
R820 18K
R821 18K
D848 MA165
D847 MA165
D825 MA165
D824 MA165
REMO
EDIT
NICAM
STILL-ADJ
AC-1
AC-2
-30V
SW-5
GND
STBY-5
RES
i-SYNCL
GND
BU-5
REM-SCK
REM-SA
REM-SB
i-CTL
P-SAVE
i-QSTP
MC-RES
O-EXT
i-SD1
MC-SCK
i-SD2
MC-SB
CG-SCK
MF
PCB-CONTROL (MC)
CF
MQ
PCB-CONTROL (MC)
CQ
PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
ES ARE ISS252


V801 FIP12-M8A
IC801
μPD75217
GF-1___1-3BE
IC802
M58630P
X801 4.194304MHZ
X802 32.768KHZ
VC801 4.2P-20P
Q802 2SC2603-G /2SC1740S-E
STILL-ADJ
PCB-CONTROL (MC) CU
MF
MQ
PCB-CONTROL (MC) CF
PCB-CONTROL (MC) CQ

PCB-SIGNAL (INT) ST — MT — FRONT-IN, S-IN, E-240, PB-5, PIX-CONT, IF-PIX, IP-OFF, EDIT, Ⓢ-SW, SCART

PCB-SIGNAL (CHROMA) SW — MW — C-CONT, CAI-CONT

D8A2 U-ONLY, D8A5 FRANCE, D8A3 H-BAND, D8A7 COUNTRY, D8A4 LP, D8A8 J-AFR

S806 AV INPUT SELECT — S, AUX, EURO AV

R851 9.2K, R852 39K, R853 0, S862 I.P.CONTROL, I.P.ON, I.P.OFF, EDIT, VR810 B-20K PIX, R854 3.3K

S803 ON, OFF, S-VHS

R8A6 6.8K, R8A5 4.7K, VR802 B-20K COLOR, VR803 B-20K CAI LEVEL

IC803 μPD7554G-622

GND, J2, J1, L2, L1, SHT-4, SHT-3, SHT-2, SHT-1, RES; N.C, JOG SCK, JOG DATA, N.C, REV-LED, STL-LED, FWD-RED, CL2, CL1, VDD

R863 56K, C816 6.3V 47μ, R864 100K, R870 220K, R871 100K, Q803 2SC1740-S

R801 82, R802 82, D801 RD10EB1 /EQA02-090, C803 16V 10μ, D803 MZ30982 /HD9824, R826 56K

S809 FRONT, REAR, AV INPUT

R865 390, R866 390, R867 390

D841 SLA-34MC3 JOG FWD, D842 SLA-34MC3 JOG STILL, D843 SLA-34MC3 JOG REV

D810 D811 D812 D813 D814 D815 D880 D819 D816 D817 D818 D844 D806 D805

E-240, NOR, S810 TAPE REMAIN

SHT-1, SHT-3, SHT-2, J1, J2, S8, S0, S1, S3, S4, S5, S6, S7, S2, P40A, P42A, P43A, P41A, RES, SIM-SW, SW-5, NICAM, MIX, P41B, S9B, P42B, S9A

MC, MA

R8A2 3.3K

SW-5, S0, P40A; MB, HB; S8A1 PWR; R8A1 390, R8A0 390, D8A1 SLR-34URC3, D8A0 SLR-34URC3

POWER-SUB

S8002 SIMUL, S8005 VIDEO MUTE, S8003 NICAM, S8006 DATE REC

S8007 MIFI/NOR MIX, S8037 RESET

S8008 REC OTR, S8009 START OTR, S8010 STOP, S8011 PAUSE /STILL, S8012 CHANNEL DOWN

S8013 EJECT, S8014 JOG, S8015 DIGITAL TRACKING, S8016 TV /VIDEO, S8017 REW, S8018 REC, S8019 REPEAT, S8020 CHANNEL UP

S8021 AUDIO DUB, S8022 DISPLAY, S8023 TUNING, S8024 TAPE SPEED SP/LP, S8025 FF, S8026 AFT, S8027 PROG REC, S8028 FT UP/SET+

S8029 INSERT, S8030 AUDIO MONITOR, S8031 COUNTER ZERO STOP, S8032 COUNTER RESET, S8033 PLAY, S8034 CH-SKIP, S8035 BAND SELECT, S8036 FT DN/SET-

TP8X, D8A9, L9, L12, L15

F1 F1 L K J I 12G H; 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

V-PRE, VI.OAD, K, L; 15 16 17 18 19

20 J, 21 I, 22 A, 23 B, 24 C, 25 D, 26 VDD, 27 E, 28 F, 29 G, 30 H, 31 I-SYNC, 32 SUB-CLK, 33 SUB-SO, 34 SUB-SI, 35 I-REM, 36 I-CTL, 37 I-PWSY

C805 10V 47μ, DD809 MA165

IC802 M58630P — NC, GND, I/O, NC; VCC, VCC, NC, CS; C804 6.3V 47μ, R810 33K

D820 R818 18K D848 MA165; D821 R819 18K D847 MA165; D822 R820 18K D825 MA165; D823 R821 18K D824 MA165

REMO, EDIT, NICAM, STILL-ADJ, AC-1, AC-2, -30V, SW-5, GND

MF

PCB-CONTROL (MC) CF

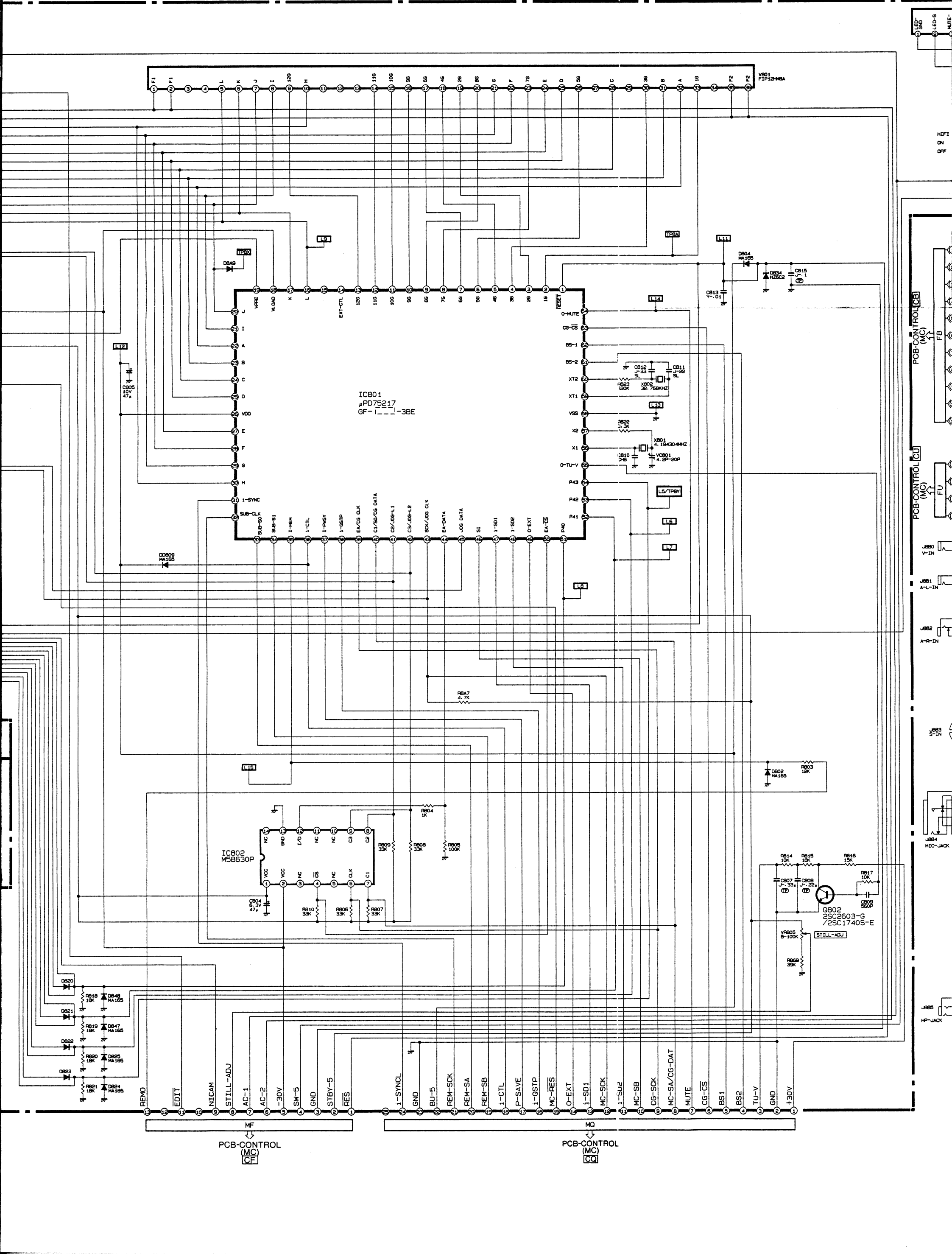
S8016	S8035	D8B6	D8B7	A AREA	B AREA	C8B0		L8B1	C AREA	
×	×	○	×	×	×	×		×	×	
×	○	×	○	×	×	×		×	×	
×	○	○	×	×	×	×		×	×	
×	○	○	○	×	×	×		×	×	
×	○	×	○	○	○	○		○	○	
○	○	×	×	×	×	×		×	×	
○	○	○	×	×	×	×		×	×	

(TIMER)

NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

• DIODES ARE ISS252

⚠PCB-


VB01 FIP12+M8A
IC801
μPD75217
GF-I___I-3BE
IC802
M58630P
Q802
2SC2603-G
/2SC1740S-E
X801
4.194304MHZ
X802
32.768KHZ
VC801
4.2P-20P
STILL-ADJ
HIFI
ON
OFF
PCB-CONTROL (MC) CB
PCB-CONTROL (MC) CU
PCB-CONTROL (MC) CF
PCB-CONTROL (MC) CQ
MF
MQ
J880 V-IN
J881 A-L-IN
J882 A-R-IN
J883 S-IN
J884 MIC-JACK
J885 HP-JACK

⚠PCB-TIMER

IC801
μPD75217
GF-[ ]-3BE

VB01 F1P12-M8A

D850 LT-226IF

LED-G
LED-S
ML
PL
PCB-POWER

R858 330 A-LED
R857 330 L-LED
R843 2.7K LEVEL-R
R844 2.7K LEVEL-L
HIFI-TR
MIX-SW
MS
AS
PCB-HIFI

S811 HIFI TR ON OFF
METER SELECT

MUTE-CTL
MC-CTL
HIFI-TR
LEVEL-R
LEVEL-L

TPBA
L11
D804 MA165
D834 HZ6C2
C815 J-1 TP
C813 Y-.01
L14
L13
L5/TPBY
L6
L7
L8

RESET
O-MUTE
CG-CS
BS-1
BS-2
XT2
XT1
VSS
X2
X1
O-TU-V
P43
P42
P41
P40

C812 J-33 SL
C811 J-22 SL
R823 330K
X802 32.768KHZ
R822 1.3K
X801 4.194304MHZ
C810 10P
VC801 4.2P-20P

EXT-CTL
I-QSTP
EA/CG CLK
C1/SO/CG DATA
C2/JOG-L1
C3/JOG-L2
SCK/JOG CLK
EA-DATA
JOG DATA
SI
I-SD1
I-SD2
O-EXT
EA-CS

R841 4.7K
D802 MA165
R803 12K
R804 1K
R809 33K
R808 33K
R805 100K
R806 33K
R807 33K
R814 10K
R815 15K
R816 15K
R817 10K
C807 J-.33μ TP
C808 J-.22μ TP
C809 560P
Q802 2SC2603-G /2SC1740S-E
VR805 B-100K STILL-ADJ
R868 39K

PCB-CONTROL (MC) CB
FB
SW-5
AFR
INS
GND
LED-V
B-B1
A
ST
DTR
MESECAM
D880 SLR-34MC3
D881 SLR-34MC3
D887 SLR-340C3
D882 SLR-340C3
D886 SLR-340C3
D883 SLR-34MC3
D884 SLR-34URC3
D885 SLR-34URC3
S DTR MESECAM ST A B INS AFR

ONLY FOR HS-B82
D887
R883 220

ZBA0 GP1U523X
V-OUT VCC GND

PCB-CONTROL (MC) CU
FU
REMO-OUT
STBY-5
GND

JACK-F

J880 V-IN
R880 75
J881 A-L-IN
R884 2.2K
C883 220P
A
J882 A-R-IN
R885 2.2K
C884 220P
B
J883 S-IN
R881 75
R882 75

GND
V-IN F
Y-IN F
C-IN F
HP-L
HP-R
HP-GND
FK
SJ PCB-SIGNAL (INT)
AK PCB-HIFI

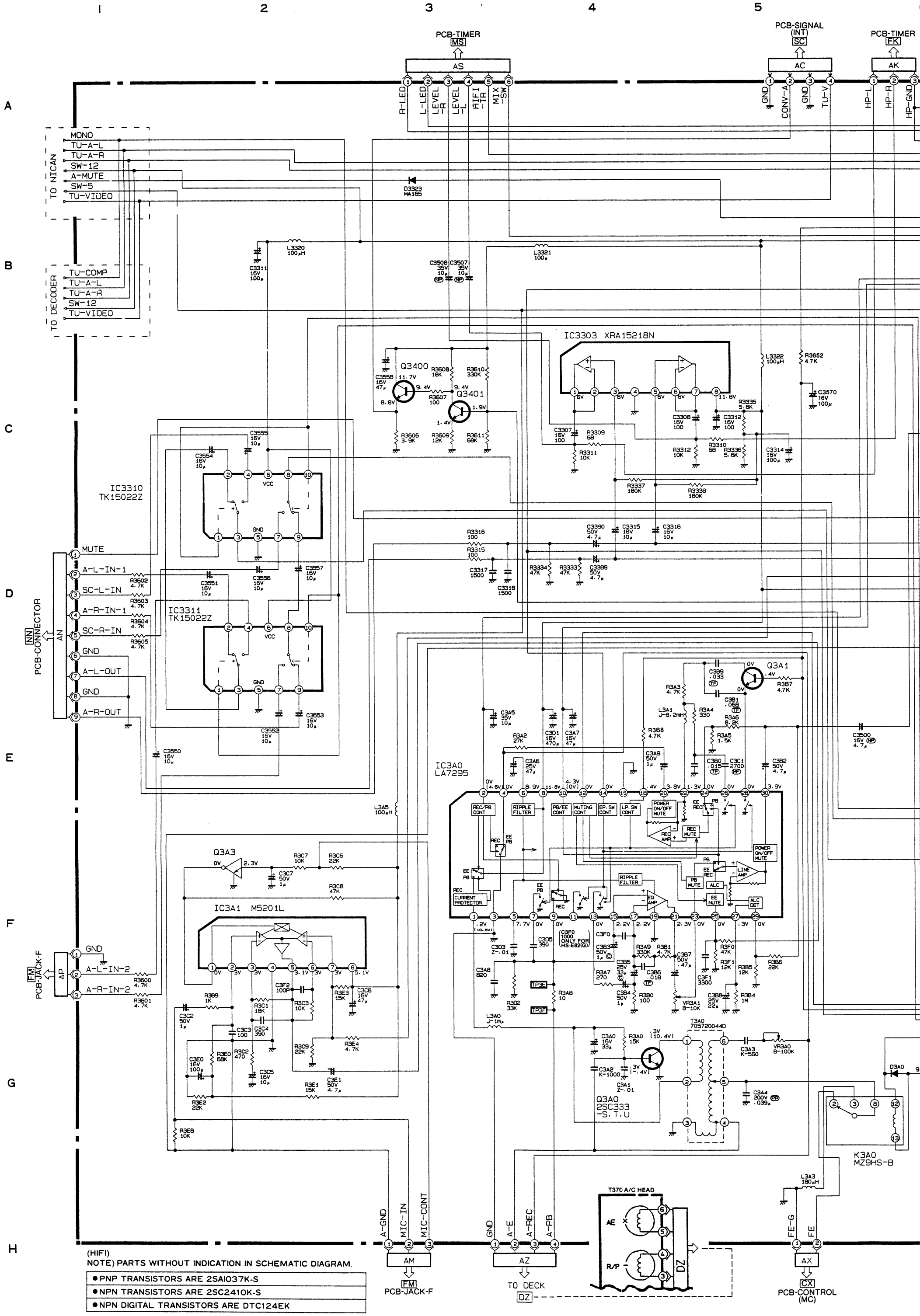
J884 MIC-JACK
A-GND
MIC-IN
MIC-CONT
C880 .01
FM
AM PCB-HIFI
AP
A-L-IN2
A-R-IN2

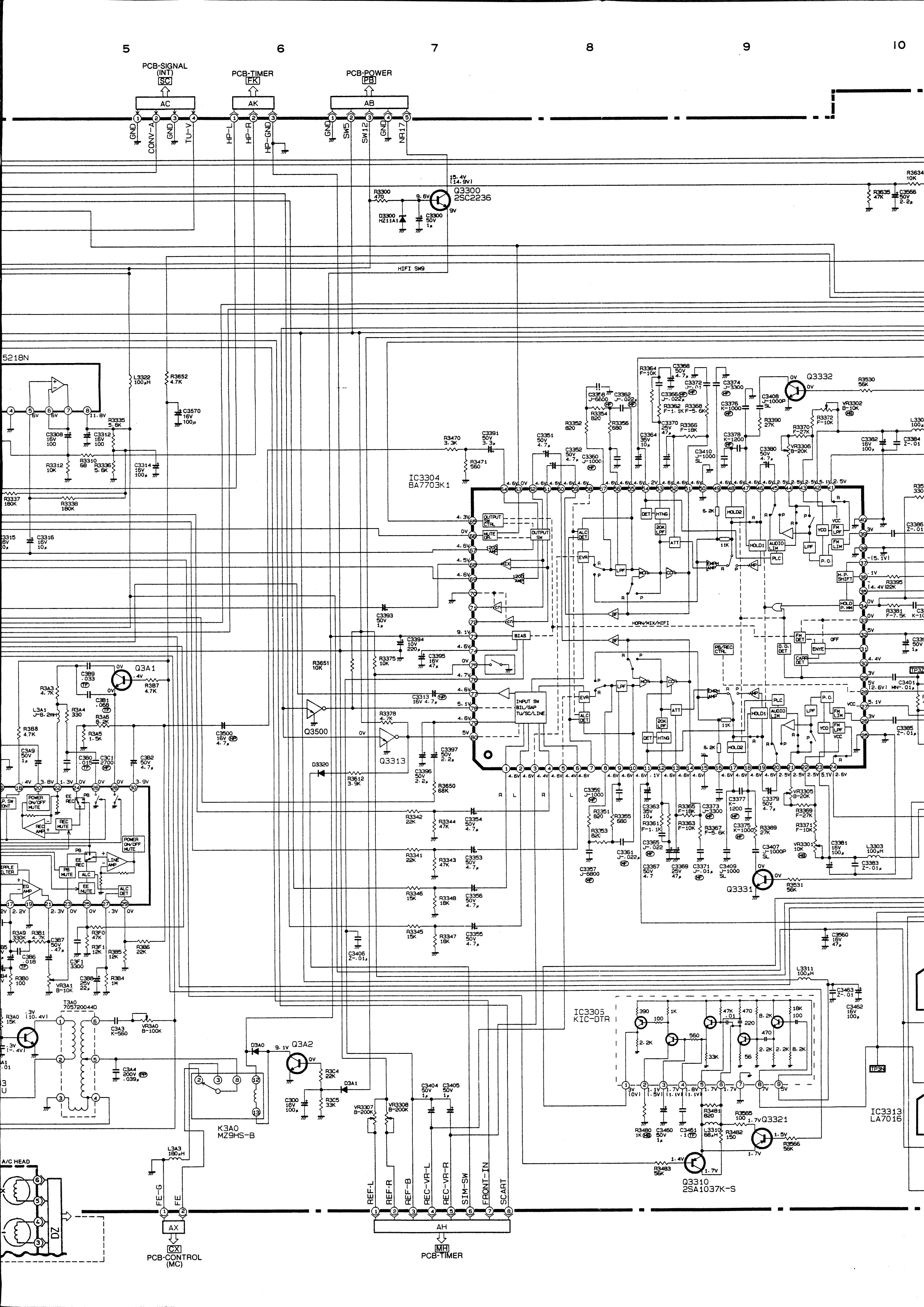
HP-VR-R HP-VR-L
L882 1.2μH
C885 8P
J101
L781 470μH
VR880 A-2K
J885 HP-JACK
C881 .01μ
C

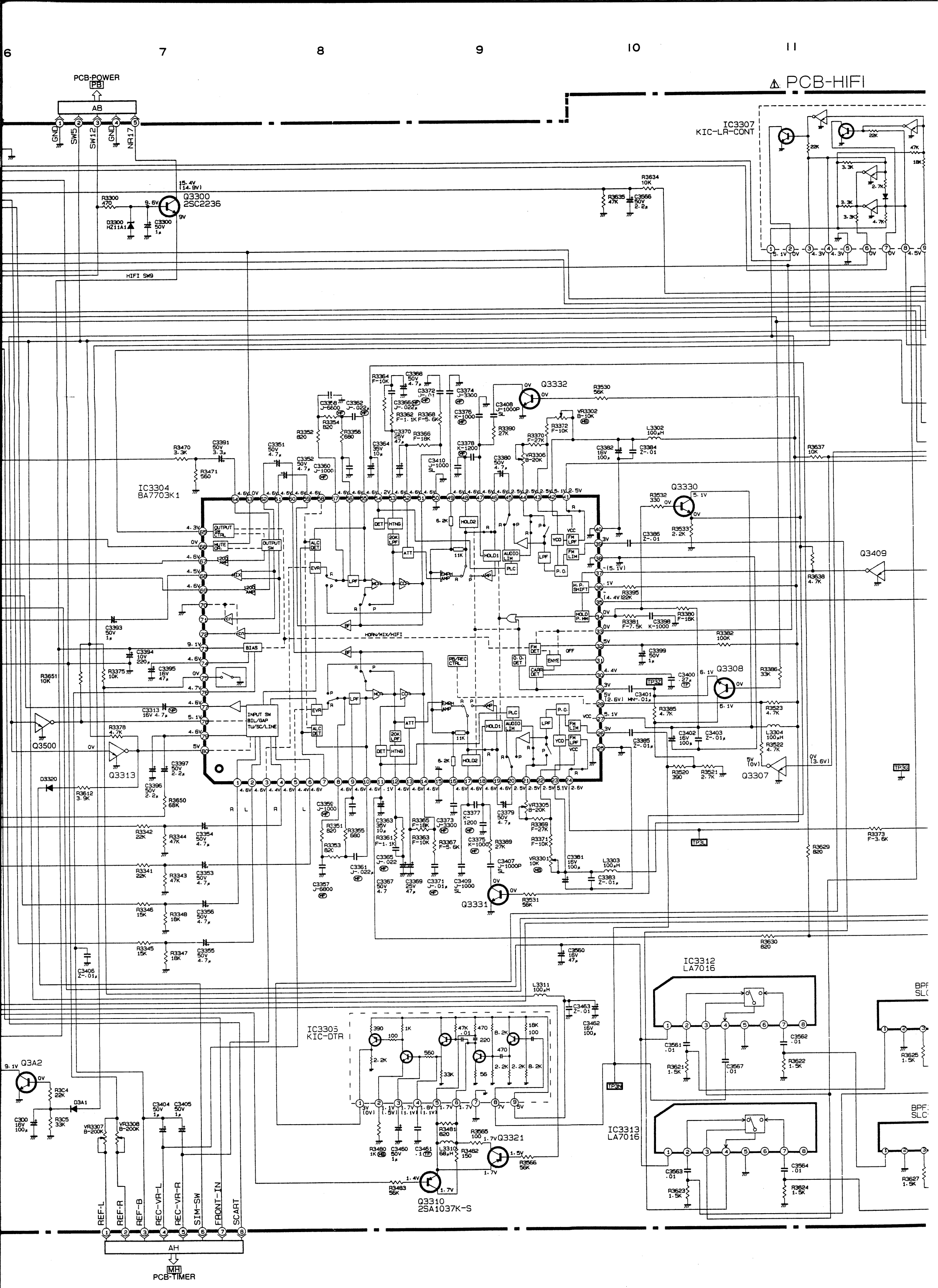
STBY-5
RES
I-SYNCL
GND
BU-5
REM-SCK
REM-SA
REM-SB
I-CTL
P-SAVE
I-QSTP
MC-RES
O-EXT
I-SD1
MC-SCK
I-SD2
MC-SB
CG-SCK
MC-SA/CG-DAT
MUTE
CG-CS
BS1
BS2
TU-V
GND
+30V

MQ
PCB-CONTROL (MC) CQ

HS-B82 (3/8)
HS-E82
HS-E82(A)(G)(Y)(IR)(NZ)


1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
F
G
H
PCB-TIMER
MS
AS
R-LED
L-LED
LEVEL -R
LEVEL -L
HIFI -TR
MIX -SW
PCB-SIGNAL (INT)
SC
AC
GND
CONV-A
GND
TU-V
PCB-TIMER
FK
AK
HP-L
HP-R
HP-GND
TO NICAN
MONO
TU-A-L
TU-A-R
SW-12
A-MUTE
SW-5
TU-VIDEO
TO DECODER
TU-COMP
TU-A-L
TU-A-R
SW-12
TU-VIDEO
D3323 MA165
L3320 100µH
C3311 16V 100µ
C3508 35V 10µ (NP)
C3507 35V 10µ (NP)
L3321 100µ
IC3303 XRA15218N
L3322 100µH
R3652 4.7K
C3570 16V 100µ
Q3400
R3608 18K
R3610 330K
C3558 16V 47µ
11.7V
9.4V
9.4V
Q3401
R3607 100
8.8V
1.9V
1.4V
R3606 3.9K
R3609 12K
R3611 68K
C3555 16V 10µ
C3554 16V 10µ
IC3310 TK15022Z
VCC
GND
C3307 16V 100
R3309 68
R3311 10K
C3308 16V 100
C3312 16V 100
R3335 5.6K
R3312 10K
R3310 68
R3336 5.6K
C3314 16V 100µ
R3337 180K
R3338 180K
R3316 100
R3315 100
C3317 1500
C3318 1500
C3390 50V 4.7µ
C3315 16V 10µ
C3316 10µ
R3334 47K
R3333 47K
C3389 50V 4.7µ
MUTE
A-L-IN-1
SC-L-IN
A-R-IN-1
SC-R-IN
GND
A-L-OUT
GND
A-R-OUT
PCB-CONNECTOR
NN
AN
R3602 4.7K
R3603 4.7K
R3604 4.7K
R3605 4.7K
C3551 16V 10µ
C3556 16V 10µ
C3557 16V 10µ
IC3311 TK15022Z
C3552 16V 10µ
C3553 16V 10µ
C3550 16V 10µ
Q3A1
.4V
C3B9 .033 (TF)
C3B1 .068 (TF)
R3B7 4.7K
R3A3 4.7K
L3A1 J-8.2mH
R3A4 330
R3A6 8.2K
R3A5 1.5K
C3500 16V (NP) 4.7µ
C3A5 35V 10µ
C3D1 16V 470µ
C3A7 16V 47µ
R3A2 27K
R3B8 4.7K
C3A9 50V 1µ
C3A6 25V 47µ
C3B0 .015 (TF)
C3C1 2700 (NP)
C3B2 50V 4.7µ
IC3A0 LA7295
REC/PB CONT
RIPPLE FILTER
PB/EE CONT
MUTING CONT
EP. SW CONT
LP. SW CONT
POWER ON/OFF MUTE
REC AMP
REC MUTE
EE REC
PB
REC
EE PB
CURRENT PROTECTOR
LINE AMP
PB MUTE
ALC
EE MUTE
ALC DET
EQ AMP
L3A5 100µH
Q3A3
2.3V
R3C7 10K
R3C6 22K
C3C7 50V 1µ
R3C8 47K
IC3A1 M5201L
R3316 100
R3315 100
C3317 1500
C3318 1500
C3390 50V 4.7µ
C3315 16V 10µ
C3316 10µ
R3334 47K
R3333 47K
C3389 50V 4.7µ
C3F0 1000 ONLY FOR (HS-E82(G))
C3D5 390
C3F0
C3B3 50V 1µ (C)
C3B5 25V 33µ (C)
C3B6 .018 (TF)
C3B7 50V .47µ
R3A9 330K
R3B1 4.7K
R3F0 47K
R3F1 12K
C3F1 3300
R3B5 22K
R3B6 22K
R3A8 820
R3A7 270
R3B0 100
R3B2 33K
R3A8 10
TP3E
TP3F
VR3A1 B-10K
C3B8 25V 22µ
R3B4 1M
L3A0 J-1mµ
T3A0 705720044D
C3A0 16V 33µ
R3A0 15K
C3A3 K-560
VR3A0 B-100K
C3A2 K-1000
C3A1 Z-.01
C3A4 200V .039µ (PP)
Q3A0 2SC333 -S.T.U
D3A0
K3A0 MZ9HS-B
L3A3 180µH
R3E8 10K
R3E2 22K
R3E0 68K
C3E0 16V 100µ
R3C2 470
C3C5 16V 10µ
R3C1 18K
R3C3 10K
C3C4 390
C3C3 100
C3C2 50V 1µ
R3B9 1K
C3F2 100P
R3E3 15K
C3C8 16V 47µ
R3C9 22K
R3E4 4.7K
R3E1 15K
C3E1 50V 4.7µ
FM
PCB-JACK-F
AP
GND
A-L-IN-2
A-R-IN-2
R3600 4.7K
R3601 4.7K
A-GND
MIC-IN
MIC-CONT
AM
FM
PCB-JACK-F
GND
A-E
A-REC
A-PB
AZ
TO DECK
DZ
T370 A/C HEAD
AE
R/P
DZ
FE-G
FE
AX
CX
PCB-CONTROL (MC)
(HIFI)
NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.
● PNP TRANSISTORS ARE 2SA1037K-S
● NPN TRANSISTORS ARE 2SC2410K-S
● NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EK


5
6
7
8
9
10
PCB-SIGNAL (INT)
SC
AC
GND
CONV-A
GND
TU-V
PCB-TIMER
FK
AK
HP-L
HP-R
HP-GND
PCB-POWER
PB
AB
GND
SW5
SW12
GND
NR17
15.4V (14.9V)
R3300 470
9.6V
Q3300 2SC2236
9V
D3300 HZ11A1
C3300 50V 1μ
R3634 10K
R3635 47K
C3566 50V 2.2μ
HIFI SW9
5218N
L3322 100μH
R3652 4.7K
C3570 16V 100μ
11.8V
R3335 5.6K
C3308 16V 100
C3312 16V 100
R3310 68
R3312 10K
R3336 5.6K
C3314 16V 100μ
R3337 180K
R3338 180K
C3315 16V 10μ
C3316 16V 10μ
R3470 3.3K
C3391 50V 3.3μ
R3471 560
IC3304 BA7703K1
C3393 50V 1μ
C3394 10V 220μ
C3395 16V 47μ
R3375 10K
R3651 10K
C3313 16V 4.7μ
C3500 16V 4.7μ
Q3500
R3378 4.7K
Q3313
D3320
R3612 3.9K
C3397 50V 2.2μ
C3396 50V 2.2μ
R3650 68K
INPUT SW BIL/GAP TU/SC/LINE
BIAS
OUTPUT SW CTRL
MUTE CH.
OUTPUT SW
MIX
VCN
HORN/MIX/HIFI
PB/REC CTRL
Q3A1
C389 .033
C381 .068
R3A3 4.7K
R3A4 330
L3A1 J-8.2mH
R3A6 8.2K
R3A5 1.5K
R3B8 4.7K
R3B7 4.7K
C3A9 50V 1μ
C3B0 .015
C3C1 2700
C3B2 50V 4.7μ
POWER ON/OFF MUTE
REC MUTE
REC AMP
EE REC
PB
LINE AMP
EQ AMP
PB MUTE
ALC
EE MUTE
ALC DET
R3A9 330K
R3B1 4.7K
C3B7 50V .47μ
C3B6 .018
R3B0 100
VR3A1 B-10K
R3F0 47K
R3F1 12K
C3F1 3300
R3B5 12K
R3B6 22K
C3B8 25V 22μ
R3B4 1M
T3A0 705720044D
R3A0 15K
C3A3 K-560
VR3A0 B-100K
C3A4 200V .039μ
D3A0
9.1V
Q3A2
R3C4 22K
R3C5 33K
C300 16V 100μ
D3A1
K3A0 MZ9HS-B
L3A3 180μH
A/C HEAD
DZ
FE-G
FE
AX
CX
PCB-CONTROL (MC)
REF-L
REF-R
REF-B
REC-VR-L
REC-VR-R
SIM-SW
FRONT-IN
SCART
AH
MH
PCB-TIMER
R3342 22K
R3344 47K
C3354 50V 4.7μ
R3341 22K
R3343 47K
C3353 50V 4.7μ
R3346 15K
R3348 18K
C3356 50V 4.7μ
R3345 15K
R3347 18K
C3355 50V 4.7μ
C3406 Z-.01μ
R3364 F-10K
C3368 50V 4.7μ
C3372 J-.01
C3366 J-.022μ
R3362 F-1.1K
R3368 F-5.6K
C3374 J-3300
C3376 K-1000
C3408 J-1000P SL
Q3332
R3530 56K
VR3302 B-10K
R3372 F-10K
R3390 27K
R3370 F-27K
VR3306 B-20K
C3378 K-1200
C3380 50V 4.7μ
C3382 16V 100μ
C3384 Z-.01
L330 100μ
C3370 25V 47μ
R3366 F-18K
C3364 35V 10μ
C3410 J-1000 SL
R3352 820
R3354 820
C3358 J-6800
C3362 J-.022μ
R3356 680
C3360 J-1000
C3351 50V 4.7μ
C3352 50V 4.7μ
C3350 J-1000
R3351 820
R3353 820
R3355 680
C3357 J-6800
C3361 J-.022μ
C3363 35V 10μ
R3361 F-1.1K
C3365 J-.022
C3367 50V 4.7
R3365 F-18K
R3363 F-10K
C3369 25V 47μ
C3373 J-3300
R3367 F-5.6K
C3371 J-.01μ
C3377 K-1200
C3375 K-1000
C3409 J-1000 SL
R3389 27K
C3407 J-1000P SL
Q3331
R3531 56K
VR3305 B-20K
R3369 F-27K
R3371 F-10K
VR3301 10K
C3381 16V 100μ
L3303 100μH
C3383 Z-.01
C3550 16V 47μ
L3311 100μH
C3463 Z-.01
C3462 16V 100μ
IC3305 KIC-DTR
IC3313 LA7016
R3481 820
R3565 100
L3310 68μH
R3482 150
R3566 56K
R3480 1K
C3460 50V 1μ
C3461 .1
R3483 56K
Q3310 2SA1037K-S
Q3321
TP3N
TP3Z
C3401 MN-.01μ
C3385 Z-.01μ
R3395 122K
R3381 F-7.5K
HOLD1
HOLD2
AUDIO LIM
PLC
ATT
20K LPF
DET
HTNG
ALC DET
EVR
LPF
MCR
CCR
EMPH AMP
AMP
11K
6.2K
FM LPF
FM LIM
YCO
VCC
P.O.
H.P. SHIFT
HOLD P.MM
FM DET
CARR DET
ENVE
O.D. DET
OFF
R3399 330


6
7
8
9
10
11
PCB-POWER
PB
AB
GND
SW5
SW12
GND
NR17
⚠ PCB-HIFI
IC3307
KIC-LA-CONT
HIFI SW9
Q3300
2SC2236
IC3304
BA7703K1
IC3305
KIC-DTR
IC3312
LA7016
IC3313
LA7016
Q3330
Q3331
Q3332
Q3307
Q3308
Q3409
Q3313
Q3500
Q3A2
Q3310
2SA1037K-S
Q3321
INPUT SW
BIL/GAP
TU/SC/LINE
OUTPUT SW CTRL
MUTE ON
OUTPUT SW
BIAS
HORN/MIX/HIFI
PB/REC CTRL
REF-L
REF-R
REF-B
REC-VR-L
REC-VR-R
SIM-SW
FRONT-IN
SCART
AH
MH
PCB-TIMER

6 7 8 9 10 11

PCB-POWER
PB
AB
GND SW5 SW12 GND NR17

⚠ PCB-HIFI

IC3307
KIC-LR-CONT

15.4V (14.9V)
R3300 470
9.6V
Q3300 2SC2236
9V
D3300 HZ11A1
C3300 50V 1μ
HIFI SW9

R3634 10K
R3635 47K
C3566 50V 2.2μ

IC3304
BA7703K1

R3470 3.3K
C3391 50V 3.3μ
R3471 560
C3351 50V 4.7μ
C3352 50V 4.7μ
C3360 J-1000
C3358 J-6800
C3362 J-.022μ
R3354 820
R3352 820
R3356 680
R3364 F-10K
C3368 50V 4.7μ
C3372 J-.01
C3374 J-3300
C3366 J-.022μ
R3362 F-1.1K
R3368 F-5.6K
C3370 25V 47μ
R3366 F-18K
C3364 35V 10μ
C3410 J-1000 SL
C3376 K-1000
C3408 J-1000P SL
C3378 K-1200
C3380 50V 4.7μ
R3390 27K
Q3332
R3530 56K
VR3302 B-10K
R3372 F-10K
R3370 F-27K
VR3306 B-20K
L3302 100μH
C3382 16V 100μ
C3384 Z-.01
R3637 10K

Q3330
R3532 330
R3533 2.2K
C3386 Z-.01
R3638 4.7K
Q3409
R3395 122K
R3380 F-16K
R3381 F-7.5K
C3398 K-1000
C3399 50V 1μ
R3382 100K
R3386 33K
Q3308
C3400 .27μ
C3401 MN-.01μ
R3385 4.7K
R3523 4.7K
L3304 100μH
R3522 4.7K
C3402 16V 100μ
C3403 Z-.01μ
C3385 Z-.01μ
R3520 390
R3521 2.7K
Q3307
TP3Z
TP3G
TP3L
TP3N

C3393 50V 1μ
C3394 10V 220μ
C3395 16V 47μ
R3375 10K
R3651 10K
C3313 16V 4.7μ
R3378 4.7K
Q3500
Q3313
C3397 50V 2.2μ
C3396 50V 2.2μ
D3320
R3612 3.9K
R3650 68K
BIAS
INPUT SW
BIL/GAP
TU/SC/LINE
HORN/MIX/HIFI
OUTPUT SW CTRL
MUTE CH.
OUTPUT SW
VCO
VCO
REC/REC CTRL

R3342 22K
R3344 47K
C3354 50V 4.7μ
R3341 22K
R3343 47K
C3353 50V 4.7μ
R3346 15K
R3348 18K
C3356 50V 4.7μ
R3345 15K
R3347 18K
C3355 50V 4.7μ
C3406 Z-.01μ

C3356 J-1000
R3351 820
R3353 820
R3355 680
C3361 J-.022μ
C3357 J-6800
C3363 35V 10μ
R3361 F-1.1K
C3365 J-.022
C3367 50V 4.7
C3369 25V 47μ
R3365 F-18K
R3363 F-10K
C3373 J-3300
R3367 F-5.6K
C3371 J-.01μ
C3377 K-1200
C3375 K-1000
R3389 27K
C3409 J-1000 SL
C3379 50V 4.7μ
C3407 J-1000P SL
VR3305 B-20K
R3369 F-27K
R3371 F-10K
VR3301 10K
C3381 16V 100μ
L3303 100μH
C3383 Z-.01μ
Q3331
R3531 56K
R3373 F-3.6K
R3629 820
R3630 820
C3560 16V 47μ

IC3312
LA7016
C3561 .01
C3562 .01
R3621 1.5K
C3567 .01
R3622 1.5K
C3563 .01
C3564 .01
R3623 1.5K
R3624 1.5K
IC3313
LA7016

L3311 100μH
C3463 Z-.01
C3462 16V 100μ
IC3305
KIC-DTR
390 100 1K 2.2K 560 47K .01 470 220 33K 8.2K 470 56 18K 100 2.2K 2.2K 8.2K
R3481 820
R3565 100
R3480 1K
C3460 50V 1μ
C3461 .1
L3310 68μH
R3482 150
Q3321
R3566 56K
R3483 56K
Q3310
2SA1037K-S

Q3A2
R3C4 22K
R3C5 33K
C300 16V 100μ
D3A1
C3404 50V 1μ
C3405 50V 1μ
VR3307 B-200K
VR3308 B-200K

REF-L REF-R REF-B REC-VR-L REC-VR-R SIM-SW FRONT-IN SCART
AH
MH
PCB-TIMER

3 4 5 6 7 8

PCB-TIMER MS → AS (1 R-LED, 2 L-LED, 3 LEVEL -R, 4 LEVEL -L, 5 HIFI -TR, 6 MIX -SW)

PCB-SIGNAL (INT) SC → AC (1 GND, 2 CONV-A, 3 GND, 4 TU-V)

PCB-TIMER FK → AK (1 HP-L, 2 HP-R, 3 HP-GND)

PCB-POWER PB → AB (1 GND, 2 SW5, 3 SW12, 4 GND, 5 NR17)

D3323 MA165

15.4V (14.9V)
R3300 470
9.6V
Q3300 2SC2236
9V
D3300 HZ11A1
C3300 50V 1μ

L3320 100μH
L3321 100μ
C3508 35V 10μ (NP)
C3507 35V 10μ (NP)
HIFI SW9

IC3303 XRA15218N
6V 6V 6V 6V 11.8V
C3308 16V 100
C3312 16V 100
R3335 5.6K
C3307 16V 100
R3309 68
R3311 10K
R3312 10K
R3310 68
R3336 5.6K
C3314 16V 100μ
R3337 180K
R3338 180K

L3322 100μH
R3652 4.7K
C3570 16V 100μ

Q3400 11.7V
R3608 18K
R3610 330K
C3558 16V 47μ
9.4V
R3607 100
9.4V
Q3401
8.8V
1.9V
1.4V
R3606 3.9K
R3609 12K
R3611 68K

R3316 100
R3315 100
C3317 1500
C3318 1500
C3390 50V 4.7μ
C3315 16V 10μ
C3316 16V 10μ
R3334 47K
R3333 47K
C3389 50V 4.7μ

C3557 16V 10μ
C3553 16V 10μ

IC3A0 LA7295
0V (4.6V) 0V 8.9V 11.8V 4.3V (0V) 0V 0V .4V 3.8V 1.3V 0V 0V 0V 3.9V
REC/PB CONT
RIPPLE FILTER
PB/EE CONT
MUTING CONT
EP. SW CONT
LP. SW CONT
POWER ON/OFF MUTE
EE REC
PB
REC MUTE
REC AMP
REC
EE PB
POWER ON/OFF MUTE
LINE AMP
PB MUTE
ALC
EE MUTE
ALC DET
RIPPLE FILTER
EQ AMP
CURRENT PROTECTOR
.2V (10.6V) 7.7V 0V 0V 0V 2.2V 2.2V 2.3V 0V 0V .3V 0V

C3A5 35V 10μ
C3D1 16V 470μ
C3A7 16V 47μ
R3A2 27K
C3A6 25V 47μ
C3A9 50V 1μ
R3B8 4.7K
C3B9 .033 (TF)
Q3A1 .4V
R3B7 4.7K
R3A3 4.7K
L3A1 J-8.2mH
R3A4 330
C3B1 .068 (TF)
R3A6 8.2K
R3A5 1.5K
C3B0 .015 (TF)
C3C1 2700 (NP)
C3B2 50V 4.7μ
C3500 16V 4.7μ (NP)
L3A5 100μH
C3D3 Z-.01
C3D5 390
(C3F0 1000 ONLY FOR HS-E82(G))
C3F0
C3B3 50V 1μ (C)
R3A9 330K
R3B1 4.7K
C3B7 50V .47μ
C3B5 25V 33μ (C)
C3B6 .018 (TF)
R3A7 270
C3B4 50V 1μ
R3B0 100
VR3A1 B-10K
C3F0 47K
C3F1 12K
C3F1 3300
R3B6 22K
R3B5 12K
C3B8 25V 22μ
R3B4 1M
C3A8 820
R3D2 33K
TP3E
TP3F
R3A8 10
L3A0 J-1mμ
T3A0 7057200440
C3A0 16V 33μ
R3A0 15K
3V (10.4V)
C3A3 K-560
VR3A0 B-100K
C3A2 K-1000
3V (-.4V)
C3A1 Z-.01
C3A4 200V .039μ (PP)
Q3A0 2SC333 -S.T.U

Q3500
C3313 16V 4.7μ (NP)
R3651 10K
R3378 4.7K
0V
Q3313
C3397 50V 2.2μ
C3396 50V 2.2μ
D3320
R3612 3.9K
R3650 68K
C3393 50V 1μ
C3394 10V 220μ
R3375 10K
C3395 16V 47μ
INPUT SW BIL/GAP TU/SC/LINE
EVR
ALC DET
BIAS
OUTPUT SW CTRL
MUTE CTL
OUTPUT SW
ALC DET
EVR
4.6V 0V 4.6V 4.6V 4.6V 4.6V
4.3V 0V 4.6V 4.5V 4.6V 9.1V 4.6V 0V 4.7V 4.6V 5.1V 4.6V 5V
4.6V 4.6V 4.4V 4.6V 4.4V 4.6V

IC3304 BA7703K1

R3470 3.3K
C3391 50V 3.3μ
C3351 50V 4.7μ
C3352 50V 4.7μ
C3360 J-1000 (NP)
R3352 820
R3471 560
R3342 22K
R3344 47K
C3354 50V 4.7μ
R3341 22K
R3343 47K
C3353 50V 4.7μ
R3346 15K
R3348 18K
C3356 50V 4.7μ
R3345 15K
R3347 18K
C3355 50V 4.7μ
C3406 Z-.01μ
C3357 J-6800 (NF)

R3C7 10K
R3C6 22K
R3C8 47K
R3E3 15K
C3C8 16V 47μ
R3C3 10K
R3C9 22K
R3E4 4.7K
C3E1 50V 4.7μ
R3E1 15K
3.1V 3V 3V 3V 5.1V

D3A0 9.1V Q3A2 0V
R3C4 22K
D3A1
C300 16V 100μ
R3C5 33K
VR3307 B-200K
VR3308 B-200K
C3404 50V 1μ
C3405 50V 1μ

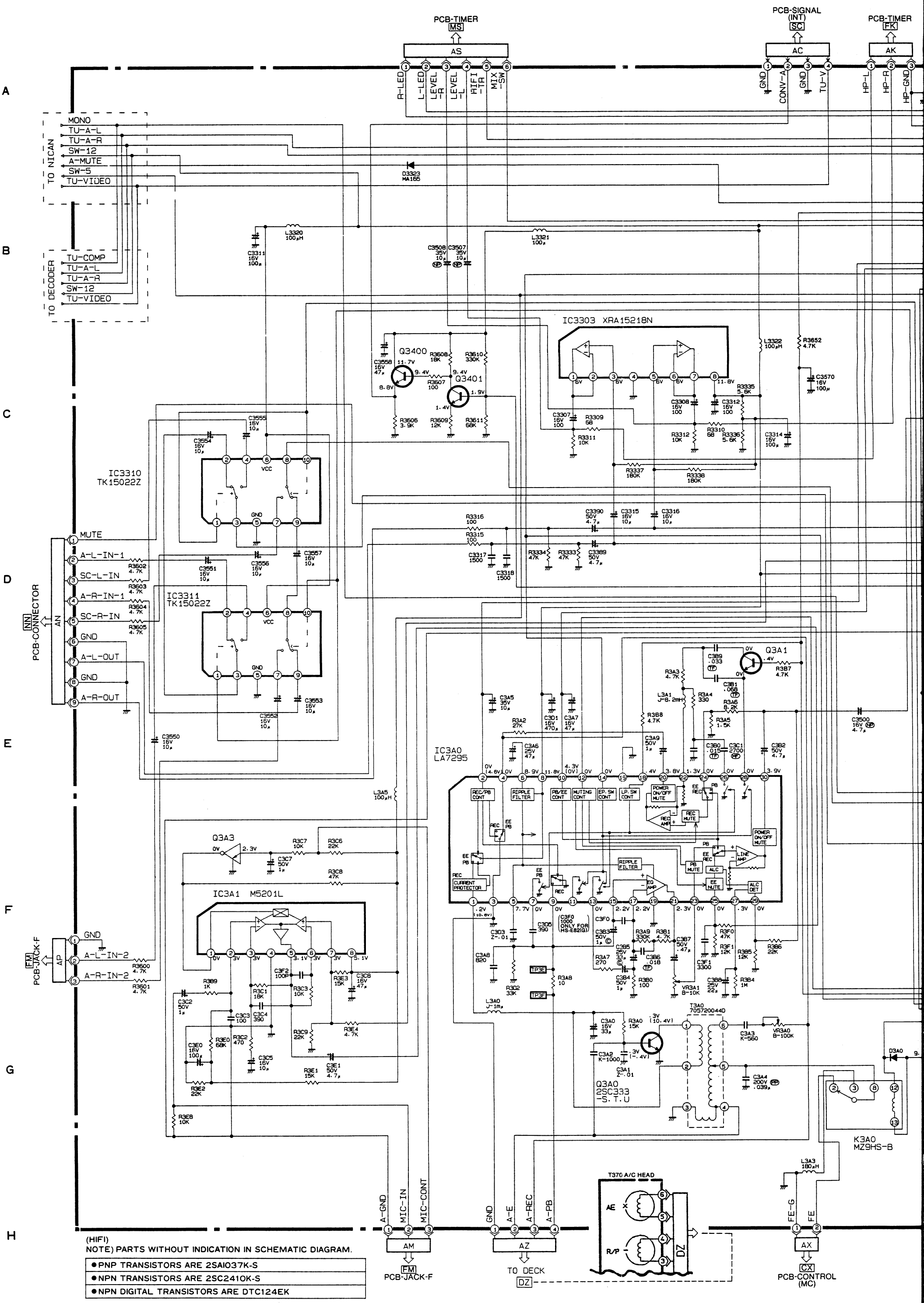
K3A0 MZ9HS-B

L3A3 180μH
T370 A/C HEAD
AE
R/P
DZ
FE-G
FE

A-GND MIC-IN MIC-CONT → AM → FM PCB-JACK-F
GND A-E A-REC A-PB → AZ → TO DECK DZ
FE-G FE → AX → CX PCB-CONTROL (MC)
REF-L REF-R REF-B REC-VR-L REC-VR-R SIM-SW FRONT-IN SCART → AH → MH PCB-TIMER

IC330 KIC-D

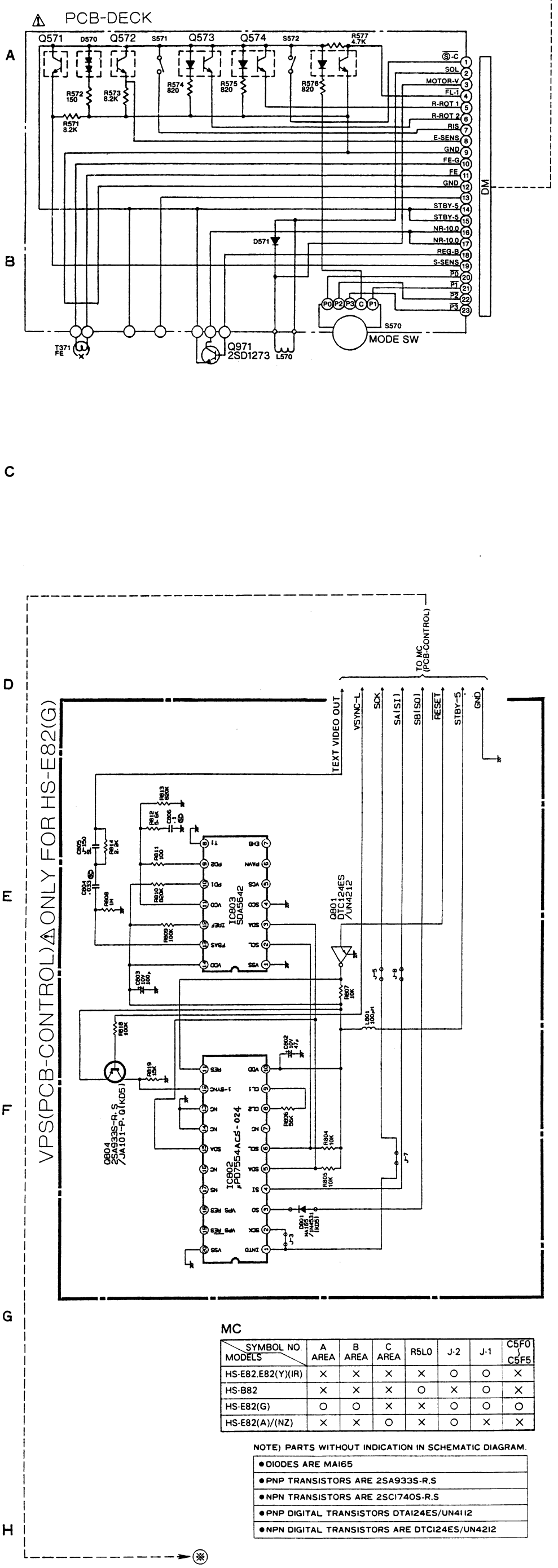
MATIC DIAGRAM.
EK



(HIFI)

NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

● PNP TRANSISTORS ARE 2SAI037K-S
● NPN TRANSISTORS ARE 2SC2410K-S
● NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EK



MC

SYMBOL NO. / MODELS	A AREA	B AREA	C AREA	R5L0	J-2	J-1	C5F0 ~ C5F5
HS-E82.E82(Y)(IR)	×	×	×	×	○	○	×
HS-B82	×	×	×	○	×	○	×
HS-E82(G)	○	○	×	×	○	○	○
HS-E82(A)/(NZ)	×	×	○	×	○	×	×

NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

- ●DIODES ARE MA165
- ●PNP TRANSISTORS ARE 2SA933S-R,S
- ●NPN TRANSISTORS ARE 2SC1740S-R,S
- ●PNP DIGITAL TRANSISTORS DTA124ES/UN4112
- ●NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124ES/UN4212

5 6 7 8 9 10

TO DECK DM
CM
P3 P2 P1 P0 S-SENS B(REG-B) NR-10 NR-10 STBY-5 STBY-5 GND FE FE-G GND E-SENS RIS R-ROT-2 R-ROT-1 FL-SW MOTOR-V SOL S-C

TO DECK GND
CI
GND

EDIT

PCB-POWER PS
CS
BST-5 +30V NR-45 PW-V AC-2 -30V AC-1

PCB-POWER PG
CG
NR-18 G12 MOTOR-V NR-10 SW-5 SW-9 GND SW-12

R5D1 33K
R5D2 2.2K
R5L0 5.6 1/2W F-FUSE
J-2
D588
D589 HZ4C2
C583 .01
R5N7 1.5K
C582 Y-.01
D587 EQA02-06B

Q5A3
C5C0 1500
R5G3 270K
D5C5
R5G1 120K
R5G2 4.7K

R5A3 33K
R5A4 33K
C5A1 16V 47μ
Q5A1
R5A1 68K 0-.6V
R5A2 560
R5A5 68K 0-.6V
R5A6 560
Q5A2
Q5A5 12V 0V
R5B1 3.3K

D5C0 D5C1 R5D4 100K D5C2
Q5C0 0V 3.9V
R5D3 22K
Q5C1 0V 3.9V
(2) (1)
D5C4
5.1V
R5G9 120K

C5A2 Z-.01
C5A8 Z-.01
R5A7 100K R5A8 100K R5A9 100K R5B0 100K

R5C5 2.2K R5C6 33K R5C7 3.9K R5C8 10K R5C9 10K R5D0 10K
C580 Z-.022 C581 Z-.022

C5A4 10V 100μ C5A5 Y-.01

IC5A0
M37420M6-SP
IC52P
VCC O-EE O-REC2 O-PAY O-HASK HO-VSYN FL-CONT O-L O-UL D-N S-SL O-FFREC O-HBK CP-FMO O-HSS S-CLK S-DAT PO P1 P2 P3 IO-ANT IO-EDIT A-ROT S-SENS E-SENS
CTL GAIN O-P-ADJ O-P-ADJ O-P-ADJ SUB-CLK SUB-SI STADJ/SST I-PRT O-MFRI SCK SO SI I-CP-FG FL-I I-CTL I-COM O-HALS PA-V C-ROT SS-V I-OFF CNVSS RES X IN X OUT VSS

D5A3 D5A4
L5A0 .33μH L5A1
R5C4 1M
L5A2 .33μH
C5A9 Y-.01
CF5A0 CST8.00MT
R5C3 2.2K
C5A6 Y-.01

R5B3 2.2K
D5A0
D5A1

Q5A6 4V (0V) (5V) 0V
R5B5 3.3K
Q584 0V .6V
C5A7 Z-.022
R5B6 10K
R5B7 4.7K
D5A2

C5B6 270P

C5D7 22μ (SP)
R5H4 6.8K
R5H5 3.3K
Q5E4 2SA950-Y

CF5A1 KBR-4.0MBS
C5B7 10V 100μ
R5H6 1M
R5P1 10K
VDD 1-CTL X IN X OUT SI SO SCK FL-I SKDET
RES O-FF AVSS VREF V-LEVEL A-LEVEL AVDD O-INS O-NISC
C5B8
R5L3 3.3K

R5H8 4.7K
Q5C3 5.1V 5V 0V
R5H9 10K
D5C9
R5H7 10K
IC5A4
TC4011BP

R5B8 2.2K
D5B9
C5A3 1000P
R5C0 1K

Q5A7 0V (.6V) 4.8V
Q5A8 0V (0V) 4.1V
Q5A9 5V 0V (5V) 4.8V (.6V)
D5A5 D5A6 D5A7 D5A8 D5A9
R5B6 330
R5D6 100K
R5D7 100K
R5D8 100K
R5D9 100K
R5E0 27K
R5E1 22K
R5E2 100K
D5B0
Q5B0 5.1V
Q5B1 0V (1.9V) .6V (0V)
D5B1
R5E3 56K
0V (1.9V) 4.3V (0V)
Q5B2
R5E4 330
R5E5 22K
R5E6 5.6K 5.1V 0V
Q5B3
R5E7 10K
D5B2
D5B3
R5E8 22K
D5C3

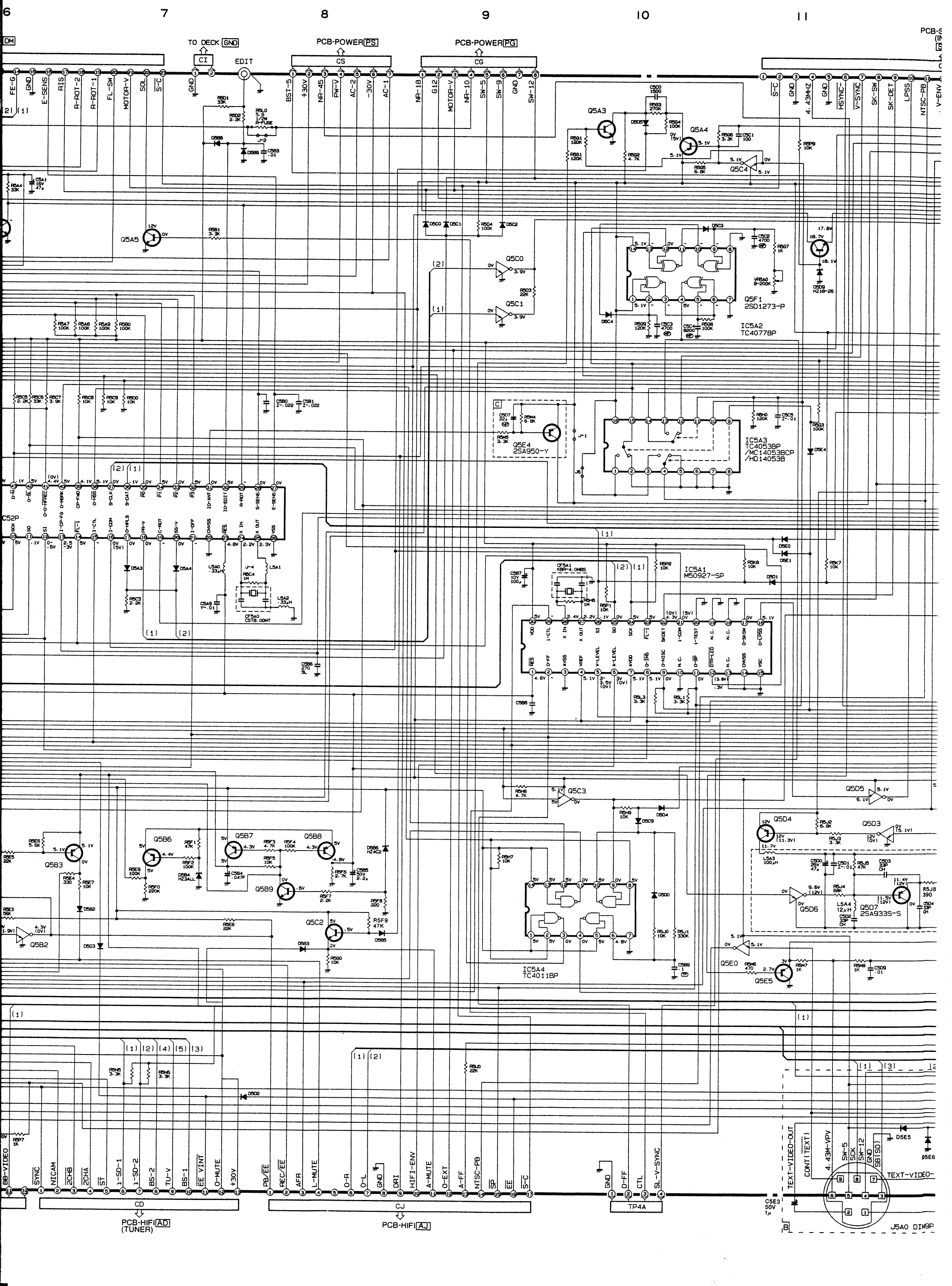
Q5B6 5V 4.4V 5V
R5E9 100K
R5F0 220K
R5F1 47K
R5F2 100K
D5B4 HZ3ALL
Q5B7 5V 4.3V 5V
R5F3 4.7K
R5F4 100K
R5F5 10K
C584 .047F
Q5B8 4.3V 4.8V
R5F6 2.7K
C585 50V 2.2μ
Q5B9 0V .6V
R5F7 2.2K
D5B6 HZ4C2
R5F8 220
Q5C2 5V .5V 0V
R5F9 47K
D5B5
R5G0 10K

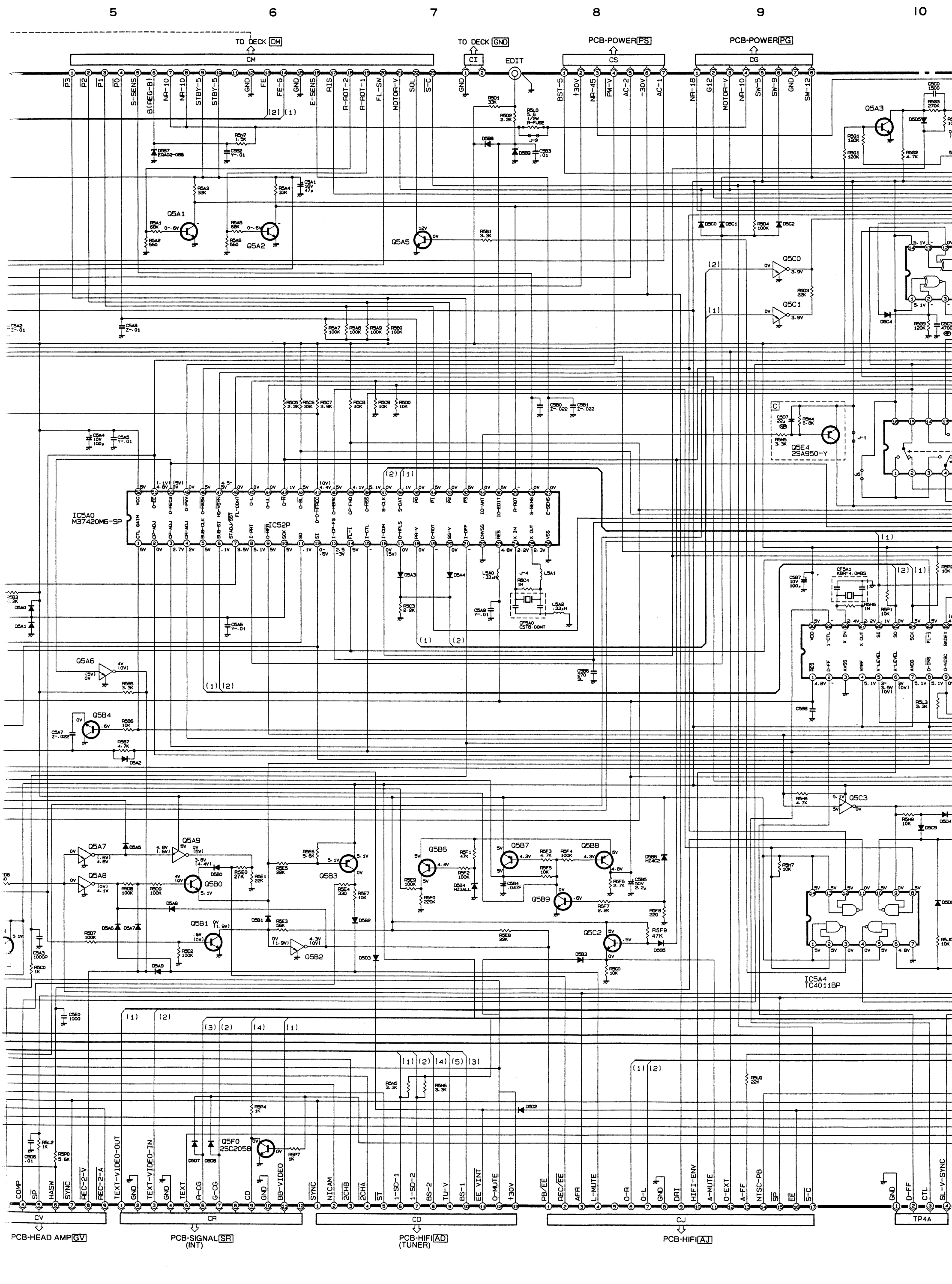
C5E0 1000

R5N5 3.3K
R5N6 3.3K
D5D2
R5P4 1K
R5L2 1K
C5D6 .01
R5P0 5.6K
Q5F0 2SC2058 0V
D5D7 D5D8
R5P7 1K
R5L0 22K

D-FF COMP SP HASW SYNC REC-2-V REC-2-A TEXT-VIDEO-OUT GND TEXT-VIDEO-IN GND TEXT R-CG G-CG CO GND BB-VIDEO SYNC NICAM 2CHB 2CHA ST 1-SD-1 1-SD-2 BS-2 TU-V BS-1 EE VINT O-MUTE +30V PB/EE REC/EE AFR L-MUTE O-R O-L GND DRI HIFI-ENV A-MUTE O-EXT A-FF NTSC-PB SP EE S-C GND D-FF CTL SL-V-SYNC

CV
PCB-HEAD AMP GV
CR
PCB-SIGNAL SR (INT)
CD
PCB-HIFI AD (TUNER)
CJ
PCB-HIFI AJ
TP4A


6
7
8
9
10
11
DM
TO DECK GND
CI
EDIT
PCB-POWER PS
CS
PCB-POWER PG
CG
FE-G
GND
E-SENS
AIS
R-ROT-2
R-ROT-1
FL-SW
MOTOR-V
SOL
S-C
BST-5
+30V
NR-45
PW-V
AC-2
-30V
AC-1
NR-18
G12
MOTOR-V
NR-10
SW-5
SW-9
GND
SW-12
S-C
GND
4.43MHZ
GND
HSYNC-
V-SYNC
SK-SW
SK-DET
LPSS
NTSC-PB
V-ENV
Q5A3
Q5A4
Q5C4
Q5A5
Q5C0
Q5C1
Q5F1
2SD1273-P
IC5A2
TC4077BP
Q5E4
2SA950-Y
IC5A3
TC4053BP
/MC14053BCP
/HD14053B
IC5A1
M50927-SP
CF5A1
KBR-4.0MBS
CF5A0
CST8.00MT
IC52P
Q5B3
Q5B6
Q5B7
Q5B8
Q5B9
Q5C2
Q5B2
IC5A4
TC4011BP
Q5C3
Q5D5
Q5D4
Q5D3
Q5D6
Q5D7
2SA933S-S
Q5E0
Q5E5
CD
PCB-HIFI AD
(TUNER)
CJ
PCB-HIFI AJ
TP4A
J5A0 DIN9P
BB-VIDEO
SYNC
NICAM
2CHB
2CHA
ST
i-SD-1
i-SD-2
BS-2
TU-V
BS-1
EE VINT
O-MUTE
+30V
PB/EE
REC/EE
AFR
L-MUTE
O-R
O-L
GND
DRI
HIFI-ENV
A-MUTE
O-EXT
A-FF
NTSC-PB
SP
EE
S-C
GND
D-FF
CTL
SL-V-SYNC
TEXT-VIDEO-OUT
CONT(TEXT)
4.43M-VPV
SW-5
SCK
SW-12
GND
SB(SO)
TEXT-VIDEO-


5
6
7
8
9
10
TO DECK DM
TO DECK GND
PCB-POWER PS
PCB-POWER PG
CM
CI
EDIT
CS
CG
P3
P2
P1
P0
S-SENS
B(REG-B)
NR-10
NR-10
STBY-5
STBY-5
GND
FE
FE-G
GND
E-SENS
RIS
R-ROT-2
R-ROT-1
FL-SW
MOTOR-V
SOL
S-C
GND
BST-5
+30V
NR-45
PW-V
AC-2
-30V
AC-1
NR-18
G12
MOTOR-V
NR-10
SW-5
SW-9
GND
SW-12
Q5A1
Q5A2
Q5A3
Q5A5
Q5A6
Q5B0
Q5B1
Q5B2
Q5B3
Q5B4
Q5A7
Q5A8
Q5A9
Q5B6
Q5B7
Q5B8
Q5B9
Q5C0
Q5C1
Q5C2
Q5C3
Q5E4
2SA950-Y
IC5A0
M37420M6-SP
IC52P
IC5A4
TC4011BP
CF5A0
CST8.00MT
CF5A1
KBR-4.0MBS
COMP
SP
HASW
SYNC
REC-2-V
REC-2-A
TEXT-VIDEO-OUT
TEXT-VIDEO-IN
TEXT
R-CG
G-CG
CO
BB-VIDEO
SYNC
NICAM
2CHB
2CHA
ST
i-SD-1
i-SD-2
BS-2
TU-V
BS-1
EE VINT
O-MUTE
+30V
PB/EE
REC/EE
AFR
L-MUTE
O-R
O-L
GND
DRI
HIFI-ENV
A-MUTE
O-EXT
A-FF
NTSC-PB
SP
EE
S-C
GND
D-FF
CTL
SL-V-SYNC
CV
CR
CD
CJ
TP4A
PCB-HEAD AMP GV
PCB-SIGNAL SR (INT)
PCB-HIFI AD (TUNER)
PCB-HIFI AJ

9 10 11 12 13 14

PCB-POWER[PS]

PCB-POWER[PG] CG

PCB-SIGNAL (INT) [SK] CK

PCB-SIGNAL (INT) [SE] CE

AC-2 -30V AC-1 NR-18 G12 MOTOR-V NR-10 SW-5 SW-9 GND SW-12

S-C GND 4.43MHZ GND HSYNC V-SYNC SK-SW SK-DET LPSS NTSC-PB V-ENV EE D-N SP-SIG HQ-V-SYNC DOP REC-5 D-FF C-SYNC C-ROT SS-V-SYNC X2-SL BLNK S-LED HA-SW AFR D-EXT PB BST-5 ANT-V MESECAM BB

Q5A3 Q5A4 Q5C4 Q5C0 Q5C1 Q5F1 2SD1273-P IC5A2 TC4077BP Q5C6 Q5G1 Q5G0 Q5E9 2SC2058 Q5C7 Q5E4 2SA950-Y IC5A3 TC4053BP /MC14053BCP /HD14053B Q5C9 Q5E3 Q5C8 IC5A1 M50927-SP Q5D0 Q5D1 2SC2603-G /2SC1740S-E Q5C3 Q5D5 Q5C5 Q5D4 Q5D3 Q5E2 Q5D6 Q5D7 2SA933S-S Q5DE 2SA952-K Q5E1 Q5E0 Q5E5 Q5D2 IC5A4 TC4011BP

Q5F5 2SA933 IC5A5 BA7021

TEXT-VIDEO-OUT CONT(TEXT) 4.43M-VPV SW-5 SCK SW-12 GND SB(SO) SA(SI) TEXT-VIDEO-IN J5A0 DIN9P

O-R O-L GND DRI HIFI-ENV A-MUTE O-EXT A-FF NTSC-PB SP EE S-C

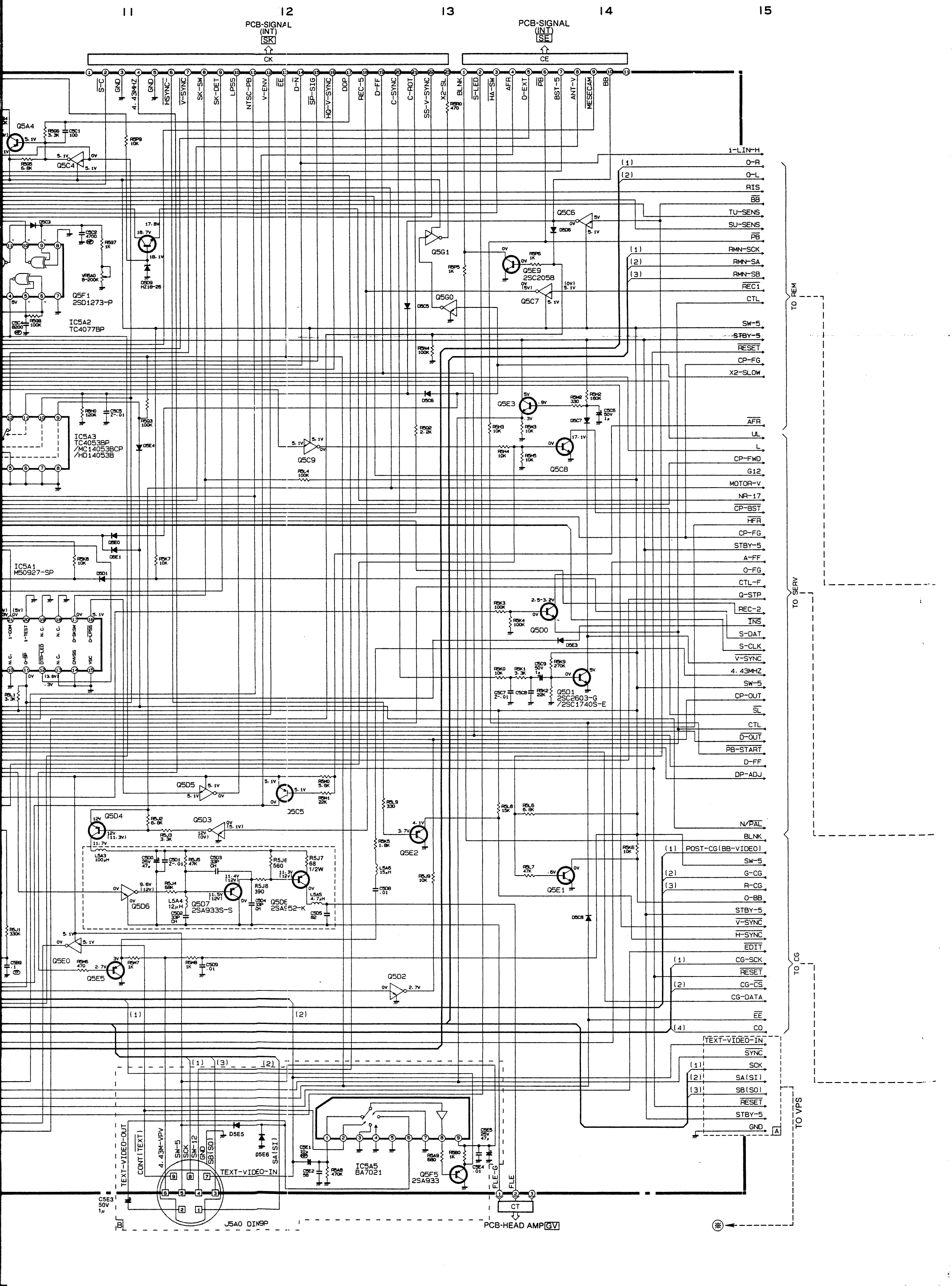
GND D-FF CTL SL-V-SYNC

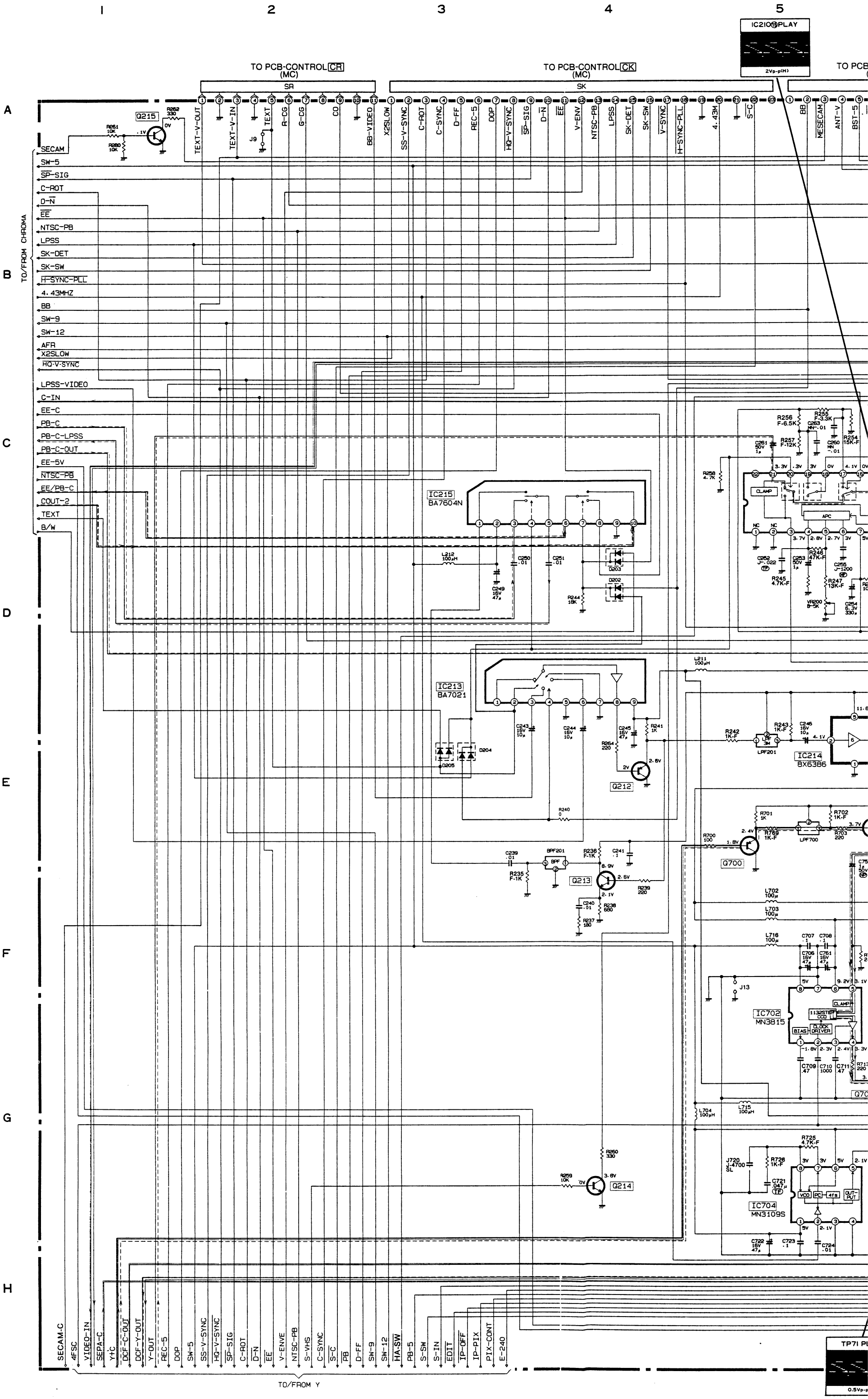
FLE-G FLE

CJ PCB-HIFI[AJ]

TP4A

CT PCB-HEAD AMP[GV]


11
12
13
14
15
PCB-SIGNAL (INT) SK
PCB-SIGNAL (INT) SE
CK
CE
S-C
GND
4.43MHZ
GND
HSYNC-
V-SYNC
SK-SW
SK-DET
LPSS
NTSC-PB
V-ENV
EE
D-N
SP-SIG
HQ-V-SYNC
DOP
REC-5
D-FF
C-SYNC
C-ROT
SS-V-SYNC
X2-SL
BLNK
S-LED
HA-SW
AFR
O-EXT
PB
BST-5
ANT-V
MESECAM
BB
i-LIN-H
O-R
O-L
RIS
BB
TU-SENS
SU-SENS
PB
AMN-SCK
AMN-SA
AMN-SB
REC1
CTL
SW-5
STBY-5
RESET
CP-FG
X2-SLOW
AFR
UL
L
CP-FWD
G12
MOTOR-V
NR-17
CP-BST
HFR
CP-FG
STBY-5
A-FF
O-FG
CTL-F
Q-STP
REC-2
INS
S-DAT
S-CLK
V-SYNC
4.43MHZ
SW-5
CP-OUT
SL
CTL
D-OUT
PB-START
D-FF
DP-ADJ
N/PAL
BLNK
POST-CG(BB-VIDEO)
SW-5
G-CG
R-CG
O-BB
STBY-5
V-SYNC
H-SYNC
EDIT
CG-SCK
RESET
CG-CS
CG-DATA
EE
CO
TEXT-VIDEO-IN
SYNC
SCK
SA(SI)
SB(SO)
RESET
STBY-5
GND
TO REM
TO SERV
TO CG
TO VPS
Q5A4
Q5C4
Q5F1 2SD1273-P
IC5A2 TC4077BP
IC5A3 TC4053BP /MC14053BCP /HD14053B
IC5A1 M50927-SP
Q5G1
Q5G0
Q5C6
Q5E9 2SC2058
Q5C7
Q5C9
Q5E3
Q5C8
Q5D0
Q5D1 2SC2603-G /2SC1740S-E
Q5D5
J5C5
Q5D4
Q5D3
Q5D6
Q5D7 2SA933S-S
Q5D8 2SA952-K
Q5E2
Q5E1
Q5E0
Q5E5
Q5D2
IC5A5 BA7021
Q5F5 2SA933
J5A0 DIN9P
PCB-HEAD AMP GV
CT
FLE-G
FLE
TEXT-VIDEO-OUT
CONT(TEXT)
4.43M-VPV
SW-5
SCK
SW-12
GND
SB(SO)
SA(SI)
TEXT-VIDEO-IN


1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
F
G
H
TO PCB-CONTROL CR (MC)
TO PCB-CONTROL CK (MC)
SR
SK
TEXT-V-OUT
TEXT-V-IN
TEXT
R-CG
G-CG
CO
BB-VIDEO
X2SLOW
SS-V-SYNC
C-ROT
C-SYNC
D-FF
REC-5
DOP
HQ-V-SYNC
SP-SIG
D-N
EE
V-ENV
NTSC-PB
LPSS
SK-DET
SK-SW
V-SYNC
H-SYNC-PLL
4.43M
S-C
BB
MESECAM
ANT-V
BST-5
IC210 PLAY
2Vp-p(H)
TO/FROM CHROMA
SECAM
SW-5
SP-SIG
C-ROT
D-N
EE
NTSC-PB
LPSS
SK-DET
SK-SW
H-SYNC-PLL
4.43MHZ
BB
SW-9
SW-12
AFR
X2SLOW
HQ-V-SYNC
LPSS-VIDEO
C-IN
EE-C
PB-C
PB-C-LPSS
PB-C-OUT
EE-5V
NTSC-PB
EE/PB-C
COUT-2
TEXT
B/W
Q215
R261 10K
R260 10K
R262 100
.1V
0V
J9
IC215
BA7604N
L212 100μH
C250 .01
C251 .01
C249 16V 47μ
D203
D202
R244 18K
IC213
BA7021
D204
D205
C243 16V 10μ
C244 16V 10μ
C245 16V 47μ
R241 1K
R264 220
2V
2.6V
Q212
R240 0
C239 .01
BPF201
BPF
R236 F-1K
C241 .1
8.9V
R235 F-1K
Q213
2.6V
R239 220
2.1V
C240 .01
R238 680
R237 180
L211 100μH
R242 1K-F
R243 1K-F
C246 16V 10μ
4.1V
LPF201
IC214
BX6386
R256 F-6.5K
R255 F-3.3K
C263 MN .01
R254 15K-F
C261 50V 1μ
R257 F-12K
C260 MN .01
R258 4.7K
3.3V .3V 3V 0V 4.1V 0V
CLAMP
APC
NC NC 3.7V 2.8V 2.7V 3V 5V
C262 J-.022 (TP)
C263 50V 1μ
R246 47K-F
C255 J-1200 (NF)
R245 4.7K-F
R247 13K-F
VR200 B-5K
C254 6.3V 330μ
R701 1K
R702 1K-F
3.7V
2.4V
R700 100
1.8V
R769 1K-F
LPF700
R703 220
Q700
L702 100μ
L703 100μ
L716 100μ
C707 .1
C708 .1
C706 16V 47μ
C761 16V 47μ
5V
9.2V
3.1V
J13
IC702
MN3815
CLAMP
1132STAGE CCD
BIAS
CLOCK DRIVER
-1.8V 2.3V 2.4V 3.3V
C709 .47
C710 1000
C711 .47
R713 220
3.
Q70
L704 100μH
L715 100μH
R725 4.7K-F
J720 J-4700 SL
R726 1K-F
3V 3V 5V 2.1V
C721 .047μ (TP)
VCO
PC
4fs
OUT-PUT
IC704
MN3109S
5V
2.1V
C722 16V 47μ
C723 .1
C724 .01
R260 330
R259 10K
0V
3.8V
Q214
SECAM-C
4FSC
VIDEO-IN
SEPA-C
Y+C
DCF-C-OUT
DCF-Y-OUT
Y-OUT
REC-5
DOP
SW-5
SS-V-SYNC
HQ-V-SYNC
SP-SIG
C-ROT
D-N
EE
V-ENVE
NTSC-PB
S-VHS
C-SYNC
S-C
PB
D-FF
SW-9
SW-12
HA-SW
PB-5
S-SW
S-IN
EDIT
IP-OFF
IP-PIX
PIX-CONT
E-240
TO/FROM Y
TP7I PL
0.5Vp-p

4 5 6 7 8 9

(INT)

MODELS	SYMBOL N
HS-B82	
HS-E82,E82(A)(Y)(IR)(N	
HS-E82(G)	

IC210 15 PLAY
2Vp-p(H)

V-OUT PLAY
1Vp-p(H)

TU-VIDEO
1.2Vp-p(H)

TO PCB-CONTROL CK (MC)
TO PCB-CONTROL CE (MC)
TO PCB-POWER PB
TO RF CONVERTER RZ
TO PCB-HIFI AC

SK: V-ENV, NTSC-PB, LPSS, SK-DET, SK-SW, V-SYNC, H-SYNC-PLL, 4.43M, S-C
SE: BB, MESECAM, ANT-V, BST-5, PB, O-EXT, AFR, HA-SW, S-LED, BLNK
SB: SW-5, SW-9, SW-12
SZ: V-OUT, A-OUT, ANT-V, BST-5
SC: CONV-AUDIO, TU-VIDEO

C264 01

SW-5
SW-12

IC201 NJM2235S
CLAMP
C242 16V 10μ
L206 100μH
R231 5.6K
R232 270-F
C237 16V 47μ
R234 270K
R233 4.3K-F

IC200 BA7021
L203 100μH
C223 16V 10μ
C222 16V 47μ
R266 270K
R213 10K
Q205
Q204
0V 5V

IC203 LA7016
L207 100μH
L208 100μH
C227 16V 47μ
C228 10V 10μ (NP)
C229 16V 10μ (NP)

IC202 BA7604N
R217 1K
R218 220
C224 .01
C225 16V 10μ (NP)
C226 6.3V 47μ
L205 100μH
Q202
2.4V 1.7V

R256 F-6.5K
R255 F-3.3K
C263 .01
C259 J-4700 (MP)
R253 4.7K
C261 50V 1μ
R257 F-12K
C260 .01
R254 15K-F
R258 4.7K
CLAMP
V-SY11C SEPA
APC
SYNC SEPA
IC210 NJM2217L
C252 J-.022 (TF)
C253 50V 1μ
C255 J-1200 (NP)
C256 J-.1 (TF)
R251 560-F
R245 4.7K-F
R246 47K-F
R247 13K-F
R248 10K
R249 2.2K
C254 6.3V 330μ
VR200 B-5K
R250 1M-F
C257 J-560 SL
R252 2.2K-F
R265 47K-F
C258 1000-K
L209 100μH

R244 18K
D203
D202

IC206 2SA952
R220 22K-F
R221 27K-F
R222 150
C232 16V 10μ
R223 270 1/2W
C233 16V 47μ
R224 5.1K-F
R225 2.7K-F
C235 J-15 SL
R226 F-2.7K
C230 16V 47μ
C231 .01
R227 5.6K-F
R228 2.2K-F
R229 33K-F
Q208
Q207
6.7V 7.3V 6.7V 3.1V 2.5V

L211 100μH
L210 100μH
C248 16V 47μ
R242 1K-F
R243 1K-F
C245 16V 10μ
LPF201
IC214 BX6386
11.8V 4.1V 6V
C247 16V 10μ
C244 16V 10μ
R241 1K
C245 16V 47μ
R264 220
Q212
2V 2.6V

L700 100μH
L701 100μH
R701 1K
R702 1K-F
Q701
C733 47μ
C732 .01
R700 100
R769 1K-F
LPF700
R703 220
R705 1K-F
BPF700
C700 .01
C752 1μ 50V (NP)
R704 1K-F
R706 1K-F
IC700 BX6386
11.9V 6V 4.2V
Q700
2.4V 1.8V 3V
R236 F-1K
C241 .1
Q213
8.9V 2.6V 2.1V
R239 220
C240 .01
R238 680
R237 180

L702 100μ
L703 100μ
L716 100μ
C707 .1
C708 .1
C706 16V 47μ
C761 16V 47μ
R716 2.2M
J13
IC702 MN3815
CLAMP
1132STEP CCD
BIAS
CLOCK DRIVER
C709 .47
C710 1000
C711 .47
R713 220
Q704
5V 9.2V 3.1V
1.8V 2.3V 2.4V 3.3V
3.3V
R715 470-F
R768 1.5K
R770 680-F
LPF701
1V

R717 33K
R719 2.7K
C719 35V 4.7μ
6.1V 5.4V
C718 16V 10μ
R718 27K
Q705
C715 .1
C717 .1
C716 16V 47μ
C760 16V 47μ
R723 2.2M
R721 2.2K
IC703 MN3815
CLAMP
1132STEP CCD
BIAS
CLOCK DRIVER
C712 .47
C713 1000
C714 .47
R720 220
Q706
5V 9.2V 3.1V
1.8V 2.3V 2.4V 3.2V
3.8V
R722 470-F
LPF702

L704 100μH
L715 100μH
IC710 KIC-SYNC-P
CLAMP
Vcc5V G G Vcc12V
C770 6.3V 100μ
C771 50V .33
R775 1.8K

R724 2.2K-F
C725 16V 10μ
Q707
Q709
Q708
11.7V 3.3V 2.7V 6.4V 11.7V 5.8V 6.4V 3.2V 2.6V
R729 5.8K
R730 15K
R731 270
VR702 B-1K (MB)
R732 270
R735 15K
R734 2.7K
R733 1K
R736 1.2K-F
L711 J-47μH
C726 .01
C727 16V 47μ
C725 16V 47μ
C762 J-47P CH
L717 J-56μH
R774 1.8K
R737 470-F
DF700
R738 470-F
Q710 3.4V 2.8V
R739 3.3K
C747 16V 47μ
C748 .1
C746 .01

R740 1K-F
4.43
C729 .01
R743 33K
R741 1K-F
R742 15K
BPF701
D700
Q712
R746 1K
VR703 B-1K
L710 J-4.7μH
R745 1K
C730 J-56P CH
Q713
3.5V 8.7V 3V 8.6V 8V 11.7V
C731 .01
R744 1K
D701
R771 1.2K
R772 12K
R773 12K
Q718
4.2V 3.4V

R747 390F
L712 J-15μH
DL-700 ADL-CE
ZHL

R260 330
Q214
3.6V 0V
R727 1K
R728 220
Q711
2.7V 2.1V

J720 J-4700 SL
R726 1K-F
C721 .047μ (TF)
IC704 MN3109S
VCO PC 4fs OUT-PUT
R725 4.7K-F
3V 3V 5V 2.1V
C722 16V 47μ
C723 .1
C724 .01
5V 2.1V

TP71 PLAY
0.5Vp-p(H)

TP71 REC
0.6Vp-p(H)

6 7 8 9 10 11

(INT)

MODELS \ SYMBOL NO.	C225	C242
HS-B82	○	×
HS-E82,E82(A)(Y)(IR)(NZ)	○	×
HS-E82(G)	×	○

(INT

-CONTROL CE
MC)

TO PCB-POWER PB

TO RF CONVERTER RZ

TO PCB-HIFI AC

V-OUT PLAY

TU-VIDEO

SE SB SZ SC

O-EXT AFR HA-SW S-LED BLNK SW-5 SW-9 SW-12 V-OUT A-OUT ANT-V BST-5 CONV-AUDIO TU-VIDEO

C264 01

SW-5

SW-12

IC201 NJM2235S

CLAMP

C242 16V 10μ

L205 100μH

R231 5.6K

R232 270-F

R234 270K

R233 4.3K-F

C237 16V 47μ

IC200 BA7021

L203 100μH

C223 16V 10μ

C222 16V 47μ

Q205

R266 270K

Q204

R213 10K

IC217 LA7016

L201 100μH

C213 16V 47μ

C214 16V 10μ

C205 CH

R204 330-F

R203 270-F

R211 220

Q200

R212 820 1/4W

L214 100μH

R210 220

IC203 LA7016

IC216 BA7604N

L202 100μH

C216 .01

C217 16V 10μ

C215 16V 47μ

C218 16V 10μ

C219 .01

L207 100μH

C227 16V 47μ

C228 10V 10μ

C229 16V 10μ

L208 100μH

IC202 BA7604N

R217 1K

Q202

R218 220

C225 16V 10μ

C224 .01

C226 6.3V 47μ

L205 100μH

C259 J-4700

R253 4.7K

IC210 NJM2217L

C256 J-.1

R251 560-F

R250 1M-F

C257 J-560 SL

R252 2.2K-F

R249 2.2K

R265 47K-F

C258 1000-K

L209 100μH

R220 22K-F

R223 270 1/2W

R222 150

C232 16V 10μ

R221 27K-F

Q206 2SA952

C233 16V 47μ

R224 5.1K-F

C235 J-15 SL

R225 2.7K-F

R226 F-2.7K

Q208

R227 5.6K-F

R228 2.2K-F

R229 33K-F

C230 16V 47μ

C231 .01

Q207

C236 16V 10μ

R230 12K-F

L204 100μH

C220 16V 47μ

R216 270 1/2W

Q203 2SA952

R214 75

C221 10V 470μ

R215 220

C248 16V 47μ

L210 100μH

C247 16V 10μ

Q216

Q209

Q210

D200

R219 12K

L706 100μH

L700 100μH

L701 100μH

Q701

C733 16V 47μ

C732 .01

R705 1K-F

BPF700

C700 .01

R704 1K-F

R706 1K-F

IC700 BX6386

R707 33K

H709 1K

L709 J-4.7μH

C702 J-56P CH

C701 .01

Q702

R708 15K

R710 1K

R711 220-F

Q703

C703 16V 47μ

C704 .01

C705 .01

R712 1K

L705 100μH

R747 390F

DL-700 ADL-CE2744M

L713 J-15μH

L712 J-15μH

VR707 B-300 MB

R750 33K

R753 1K

C735 56P CH

Q717

C736 .1

C737 16V 47μ

Q716

C734 .01

R751 100

R748 100F

R749 15K

R752 1K

VR704 B-1K HB

R754 1K

C738 .01

R760 1K

C739 .01

BPF702

R761 1K

R717 33K

R719 2.7K

C715 .1

C717 .1

C716 16 47μ

C760 16V 47μ

R723 2.2M

C719 25V 4.7μ

C718 16V 10μ

R718 27K

Q705

R714 2.2K

R721 2.2K

R724 2.2K-F

IC703 MN3815

CLAMP

1132STEP CCD

BIAS

CLOCK DRIVER

R758 1.5K

R715 470-F

R770 880-F

LPF701

C712 .47

C713 1000

C714 .47

R720 220

Q706

R722 470-F

LPF702

R733 1K

R736 1.2K-F

L711 J-47μH

C728 .01

C727 16V 47μ

Q707

Q708

Q709

C725 16V 10μ

R729 5.6K

R730 15K

R731 270

VR702 B-1K MB

R732 270

R735 15K

C726 16V 47μ

C762 J-47P CH

L717 J-56μH

R774 1.8K

Q710

R737 470-F

DF700

R738 470-F

R739 3.3K

IC705 M52077P

Q714

C747 16V 47μ

C748 .1

R762 27K

R764 220

C745 .01

R763 33K

C746 .01

R765 2.7K

L707 100μH

R759 2.2K-F

C740 .01

R758 2.2K-F

C741 .01

R755 6.8K

C743 .1

C744 16V 100μ

R756 1.5K

C742 .01

IC710 KIC-SYNC-P

CLAMP

Vcc5V G G Vcc12V

R727 1K

R726 220

Q711

C770 6.3V 100μ

C771 50V .33

R775 1.8K

R740 1K-F

BPF701

D700

R743 33K

C729 .01

R741 1K-F

R742 15K

Q712

R746 1K

VR703 B-1K

R745 1K

L710 J-4.7μH

C730 J-56P CH

Q713

R744 1K

C731 .01

L708 100μH

R766 27K

R767 27K

IC706 KIC-SUB

VR705 B-2K HB

VR706 B-2K HB

C751 16V 47μ

C755 10V 47μ NP

C749 .1

C750 16V 47μ

R771 1.2K

D701

R772 12K

R773 12K

Q718

Q715

R757 22K

TP71 REC

0.6Vp-p(H)

(INT)

MODELS \ SYMBOL NO.
HS-B82
HS-E82,E82(A)(Y)(IR)(NZ)
HS-E82(G)

IC2IO⑮PLAY 2Vp-p(H)

V-OUT PLAY 1Vp-p(H)

TU-VIDEO 1.2Vp-p(H)

TO PCB-CONTROL CE (MC)

TO PCB-POWER PB

TO RF CONVERTER RZ

TO PCB-HIFI AC

OL CK

SE: LPSS, SK-DET, SK-SW, V-SYNC, H-SYNC-PLL, 4.43M, S-C, BB, MESECAM, ANT-V, BST-5, PB, O-EXT, AFR, HA-SW, S-LED, BLNK

SB: SW-5, SW-9, SW-12

SZ: V-OUT, A-OUT, ANT-V, BST-5

SC: CONV-AUDIO, TU-VIDEO

C264 91

SW-5

SW-12

IC201 NJM2235S

IC200 BA7021

IC203 LA7016

IC202 BA7604N

IC210 NJM2217L

IC214 BX6386

IC700 BX6386

IC710 KIC-SYNC-P

IC702 MN3815

IC703 MN3815

IC704 MN3109S

Q205 Q204 Q202 Q208 Q207 Q206 2SA952 Q212 Q700 Q701 Q702 Q703 Q704 Q705 Q706 Q707 Q708 Q709 Q710 Q711 Q712 Q713 Q214 Q216 Q209 Q210 Q718

LPF201 LPF700 LPF701 LPF702 BPF700 BPF701 DF700

D202 D203 D700 D701

TP7I PLAY 0.5Vp-p(H)

TP7I REC 0.6Vp-p(H)

8 9 10 11 12 13

(INT)

MODELS \ SYMBOL NO.	C225	C242
HS-B82	○	×
HS-E82,E82(A)(Y)(IR)(NZ)	○	×
HS-E82(G)	×	○

(INT)PCB-SIGNAL ⚠

(INT)
NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAG

- ●PNP TRANSISTORS ARE 2SAI576-R
- ●NPN TRANSISTORS ARE 2SC4081-R
- ●PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTAI24EU
- ●NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTCI24EU

TU-VIDEO
1.2Vp-p(H)

PCB-HIFI AC
SC
CONV-AUDIO
TU-VIDEO

IC200 BA7021
IC217 LA7016
IC216 BA7604N
IC202 BA7604N
IC705 M52077P
IC706 KIC-SUB
Q200
Q201 2SA952
Q203 2SA952
Q204
Q205
Q209
Q210
Q216
Q202
Q703
Q707
Q708
Q709
Q710
Q712
Q713
Q714
Q715
Q716
Q717
Q718
DF700
D200
D701
VR702 B-1K (MB)
VR703 B-1K
VR704 B-1K (MB)
VR705 B-3K (MB)
VR706 B-2K (MB)
VR707 B-300 (MB)
BPF702 4.43
DL-700 ADL-CE2744M

J204 Y/C OUT
J203 VIDEO OUT
J202 Y/C IN
J201 VIDEO IN

VIDEO-IN-F
Y-IN-F
C-IN-F
VIDEO-IN-SCART
VIDEO-OUT-SCART
C-OUT-SCART
FUNC-SW

TO PCB-JACK-F FK
TO PCB CONNECTOR NG

IC705⑨REC
IVp-p(H)
IC705⑦REC
0.3Vp-p(H)
TP72 REC
0.7Vp-p(H)
TP73 PLAY/REC
0.8Vp-p(H)

FRONT-IN
S-IN
E-240
PB-5
PIX-CONT
IP-PIX
IP-OFF
EDIT
S-SW
SCART
0H
2H
4H

TO PCB-TIMER MT

⚠PCB-C

PCB-HIFI AN
MUTE
A-L-IN
SC-L-IN
A-R-IN
SC-R-IN
GND
A-L-OUT
GND
A-R-OUT

PCB-SIGNAL (INT) NG
GND
VIDEO-IN-SCART
GND
VIDEO-OUT-SCART
GND
C-OUT-SCART
FUNC-SW

TO DECK GND NE
GND
GND

PCB-HIFI AN
A-L-IN
SC-L-IN
A-R-IN
SC-R-IN
GND
A-L-OUT
GND
A-R-OUT

PCB-SIGNAL (INT) NG
GND
VIDEO-IN-SCART
GND
VIDEO-OUT-SCART
GND
C-OUT-SCART
FUNC-SW

TO DECK GND NE
GND
GND

10 11 12 13 14 15

C225	C242
○	×
○	×
×	○

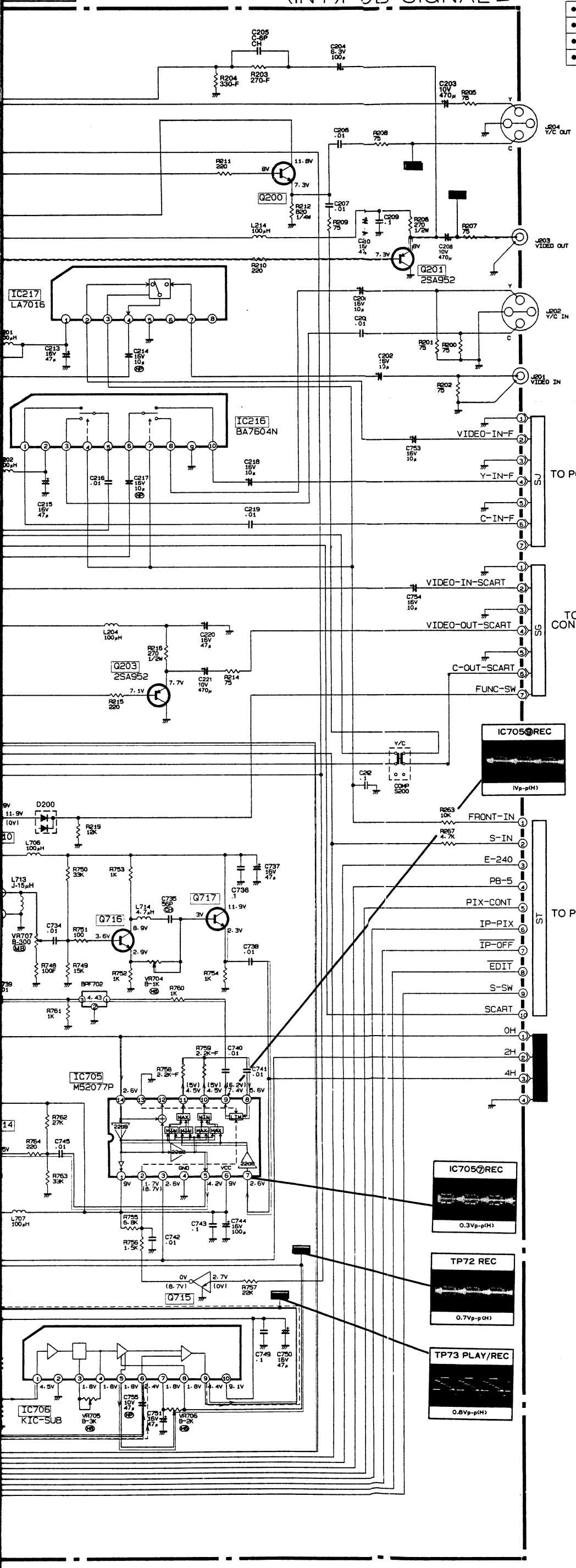
(INT)PCB-SIGNAL ⚠

(INT)
NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

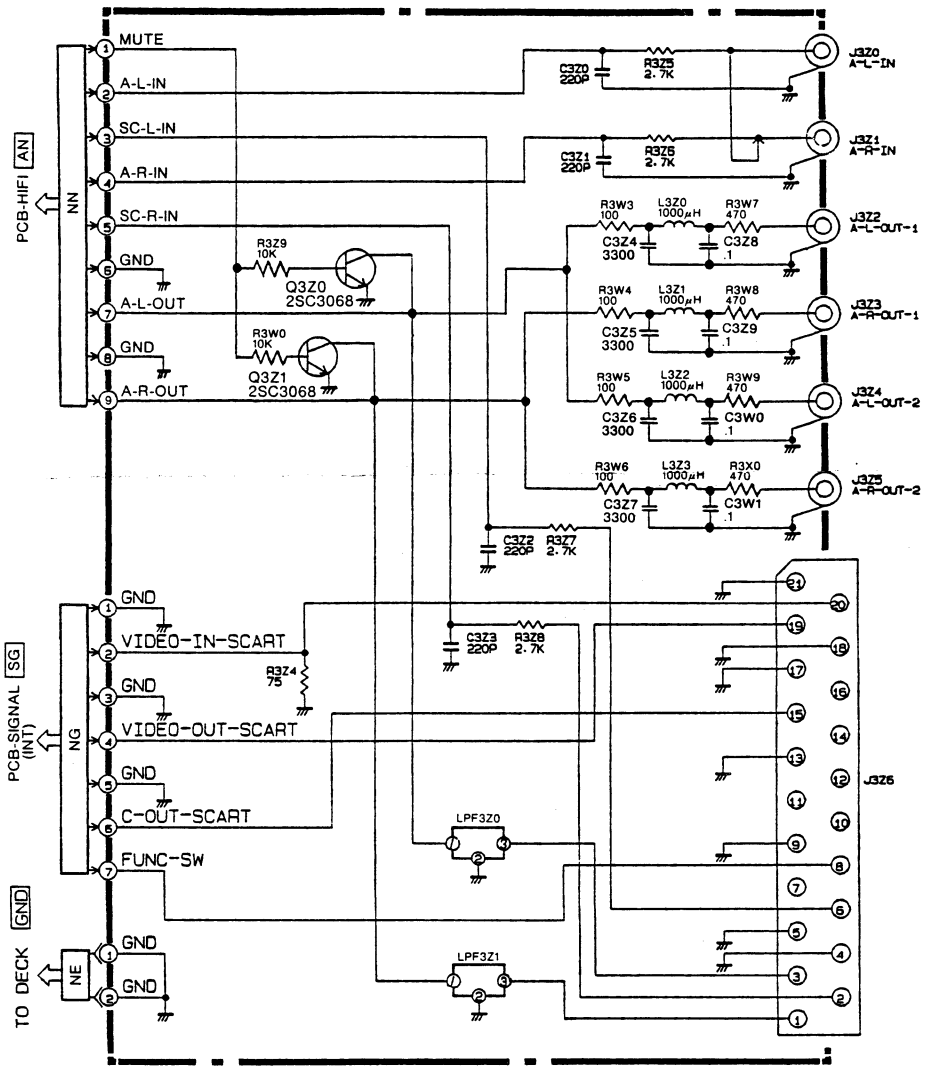
- ●PNP TRANSISTORS ARE 2SAI576-R
- ●NPN TRANSISTORS ARE 2SC4081-R
- ●PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTAI24EU
- ●NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTCI24EU

DAN202U /MA142WK

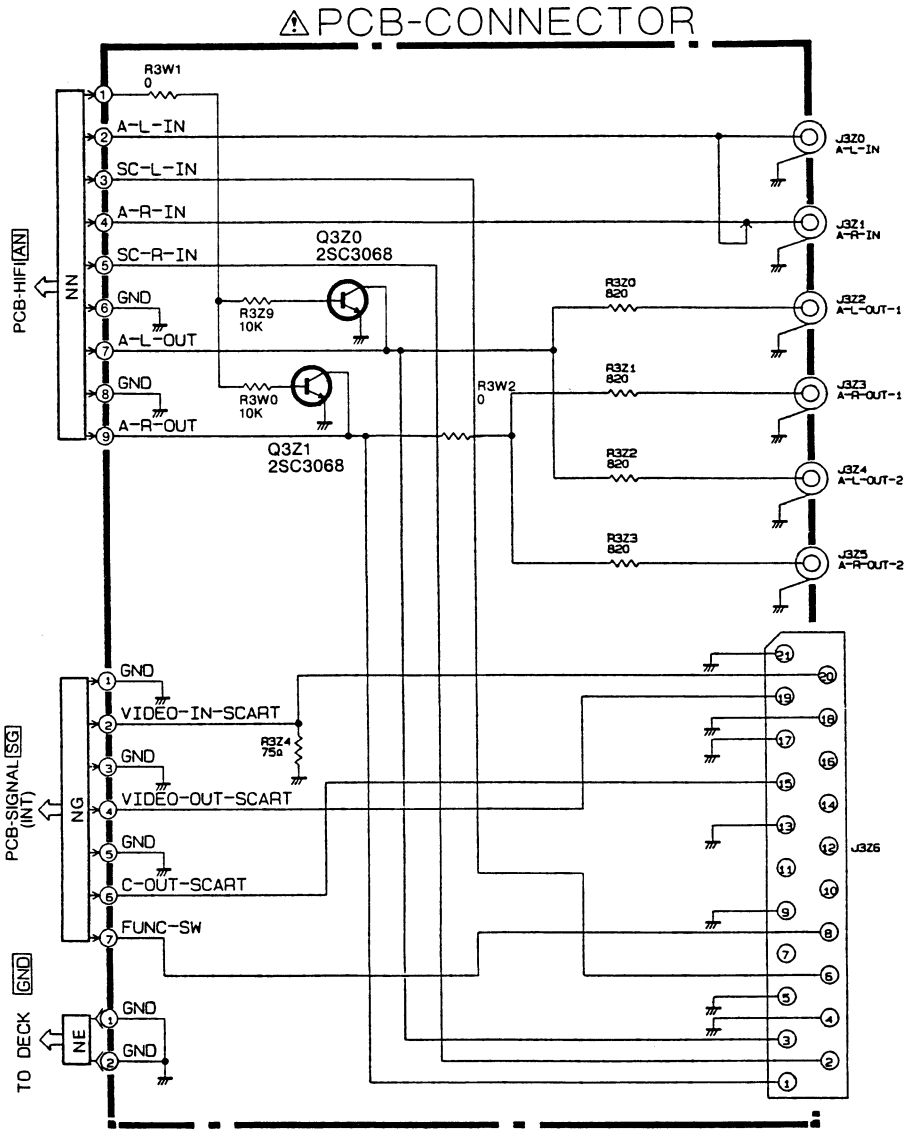
DAP202U /MA142WA



⚠PCB-CONNECTOR(ONLY FOR HS-E82(G))

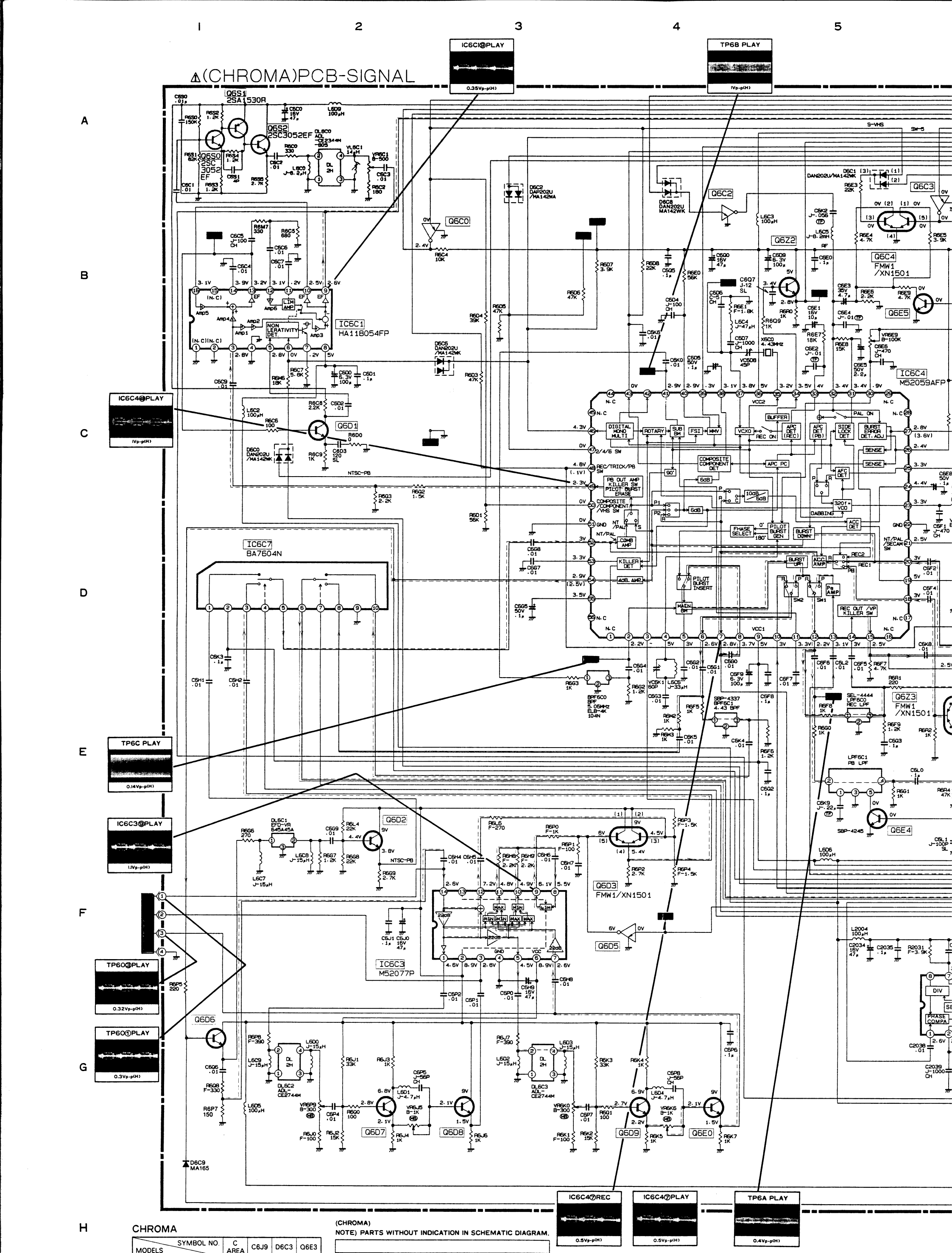


⚠PCB-CONNECTOR



HS-B82 (6/8)
HS-E82
HS-E82(A)(G)(Y)(IR)(NZ)

⚠(CHROMA)PCB-SIGNAL



CHROMA

MODELS \ SYMBOL NO.	C AREA	C6J9	D6C3	Q6E3
HS-E82(A)(IR)(NZ),HS-B82	×	×	×	×
HS-E82,HS-E82(Y)	○	○	○	○
HS-E82(G)	○	○	○	○

(CHROMA)

NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

- PNP TRANSISTORS ARE 2SAI576-Ra
- NPN TRANSISTORS ARE 2SC4081-Ra
- PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTAI24EU
- NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTCI24EU

4 5 6 7 8 9

TP6B PLAY

1Vp-p(H)

IC6001②PLAY

0.9Vp-p(H)

S-VHS SW-5 LPSS NTSC-PB

Q6C2 Q6C3 Q6C6 Q6Z2 Q6C4 FMW1 /XN1501 Q6E5

IC6C5 BA7025L

IC6C4 M52059AFP

IC6001 M52093SP

Q6Z3 FMW1 /XN1501

Q6E1 Q6E3 Q6E4 Q6E0 Q6F0 Q6035 Q6034 Q6000 Q6004 Q6005 Q6006

IC2000 TL8812F

IC2001 BA7022A

IC2002 NJM2228M

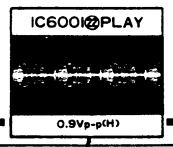
Q2001 Q2002 Q2003 Q2004

SW-5 SECAM EDIT C-SYNC

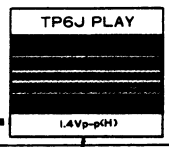
TP6A PLAY

0.4Vp-p(H)

IC6001② PLAY



TP6J PLAY



LPSS

NTSC-PB

Q6C6

(0V) 4.8V 5V (5V) 0V

EE

R6L3 2.2K

SP-SIG

R6M0 22K

C

IC6C5 BA7025L

D6C7

C6J4 6.3V 47μ

C6J3 .01

R6K9 150K

R6K8 33

R6L0 2.2K

R6F1 22K

LIM AMP

SW

DET

REG

C6J7 J-.1 TF

VL6D8 703YX -1251ZN

C6J5 16V 10μ

C6J8 .01

C6J4 120P CH

CF6C0 SFC-S4R17MS4A

R6L1 1K

L6B7 100μH

BGP

C6Q1 .01μ

R6M4 15K

C6E7 .01

R6F0 3.9K

C6E9 J-22 TF

C6F0 16V 10μ

R6F2 39K

VR6F1 B-30K MB

R6F3 47K

R6F4 47K

R6C3 2.2K

2.5V

0V

Q6E1

D6C3 1SS99

C6J9 16V 10μ

D6D03 DAN

C6D41 25V 22μ

SW-5

Q6D35

SECAM

5V 0V

Q6F0

Q6E3

R6R3 22K

R6M1 22K

C6L3 .01

SW-9

EDIT

IC6001 M52093SP

L6000 100μH

C6001 10V 470μ

C6002 .1

C6003 J-150P CH

R6005

R6006

C6004 .01

C6005 J-150P CH

C6006 J-1000P SL

R6045 22K

C6007 J-68P SL

R6046 130K F

C6008 J-.047 TF

C6009 J-.047 TF

R6009 820K

VR6001 B-10K

C6010 .01

C6011 .068

CNC2 FC ADJUST

CNC1 FC ADJUST

DLY2 OFFSET CANCEL

KILLER

CNC LIMIT LEVEL

6dB AMP

CAI SW

LPF2

DEM2

90° SHIFT

TINT 90° SHIFT

COLOR CTRL

GAIN CTRL

INVERT SW

DEM1

LPF1

KILLER DET

LOGIC CTRL

DLY1 OFFSET CANCEL

CAI DET

C6036 .01

C6014 .01

R6006 F-68K

C6018 J-.047 TF

C6019 J-.047 TF

C6020 .068

R6008 820K

R6057 1.8K

VR6009 B-10K

C6016 .01

C6017 .01

R6058 8.2K

C6021 .01

C6022 .01

R6063 120K

R6012 1.2K

BF6000 BPF 4.4M H314BDIS -2362WAD

R6047 4.7K

R6000 47K

D6000 DAP202U /MA142WA

Q6000

Q6034

Q6004

D6002 DAN202U /MA142WK

SP-SIG

Q6005

R6004 120K

R6R5 120K

Q6Z4

Q6006

R6011 82K

D6001 DAN202U MA142WA

L6007 100μH

TH314LDJS -3102 LF6000 LPF 6H

R6036 1K

C6031 .01

R6038 27K

C6032 .01

R6039 18K

R6037 1.2K

C6035 .01

Q6012 FMW1 /XN1501

R6087 10K

L6001 100μH

C6023 16V 47μ

C6037 .01

Q6007

L6002 J-4.7μH

C6024 J-56 CH

R6013 1K

R6014 1K

Q6008

VR6015 B-3K MB

R6016 1K

R6018 27K

R6048 470

Q6020

L6005 J-4.7μ

C6038 J-56 CH

R6019 22K

R6017 1K

R6025 1K

R6027 33K

C6039 J-56 CH

L6006 J-4.7μ

Q6021

R6053 470

C6027 J-56 CH

L6003 J-4.7μH

Q6013

VR6024 B-3K MB

R6026 1K

R6028 18K

C6029 J-56 CH

L6004 J-4.7μH

Q6017

VR6030 B-3K MB

C2036 .1μ

C2037 C-9 CH

VCO

IC2002 NJM2228M

SEARCH

R2032 390

C2040 35V 4.7μ

R2033 1K

C2044 10P CH

C2043 1000P

L2005 J-33μH

L2006 J-18μH

C2041 J-39P CH

C2042 J-18P CH

C2019 16V 47μ

R2015 2.2K

R2016 27K

R2018 1K

Q2002

Q2003

C2020 10V 10μ NP

R2012 8.2K

R2011 2.7K

C2021 .01

R2014 2.2K

C2023 16V 10μ

C2024 50V 1μ

IC2000 TL8812F

VGG

CLOCK DRIVE

BIAS

SINK CHIP CLAMP

CCD423.5 bit

Vref

S/H AMP

C2010 .1μ

C2014 50V 1μ

C2009 50V .47μ

L2003 100μH

C2007 .1μ

C2008 16V 47μ

C2015 .1μ

VR2008 B-2K

C2018 J-47P CH

C2017 J-56P CH

L2002 J-39μH

L2001 J-39μH

R2007 560

C2016 J-15P CH

Q2001

R2006 10K

C2025 50V 1μ NP

R2019 220

R2020 1K

Q2004

IC2001 BA7022A

MOD

OSC

DEMOD

LPF

VCO

SW

V KILLER

CD Q

T Q

C2028 J-6800 NP

C2031 J-.1 TF

C2030 J-2200 SL

C2032 J-330 CH

C2033 J-3300 SL

R2021 150K

R2022 2.2K

C2029 50V 1μ

C2027 J-.047 TF

R2023 68K

VR2024 B-100K

R2025 15K

R2026 22K

R6Q7 4.7K

R2029 3.3K

C-SYNC

SW-5

L2000 100μH

C2026 .1μ

L6A0 100μH

R6A0 22K

C6A0 .01

R6A2 150

R6A1 22K

Q6Z0

C6A1 .1μ

C6A2 .1μ

C6A3 16V 47μ

R6A3 390

R6A4 390

R6A5 680

R6A6 390

C6A5 .01

C6A6 .01

C6A4 J-100 CH

D6A1 DAN202U MA142WK

D6A0 DAN202U /MA142WK

C6A9 16V 47μ

L6A1 100μH

R6A8 2.2K

R6A7 47K

± RY-CONT

IC6A1 MC14013BF

C6B0 1000P

Q6A0

R6A9 1K

Q6A1

R6Q4 10K

C6P9 150P

R6T0 5.6K

C6T0 J-120SL

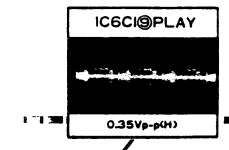
Q6T0 FMW1

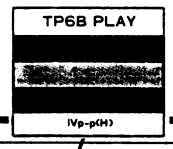
R6T1 3.3K

R6T3 10K

Q6T1

3 4 5 6 7 8





S-VHS SW-5 LPSS NTSC-PB

Q6C0 Q6C2 Q6Z2 Q6C3 Q6C4 FMW1 /XN1501 Q6E5 Q6C6 SP-SIG

IC6C5 BA7025L

IC6C4 M52059AFP

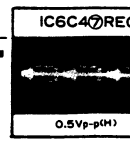
Q6E1 Q6F0 Q6Z3 FMW1 /XN1501 Q6E3 Q6E4 Q6D3 FMW1/XN1501 Q6D5 Q6D8 Q6D9 Q6E0

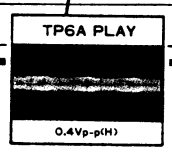
IC2002 NJM2228M

IC2000 TL8812F

Q6035 Q2002 Q2003

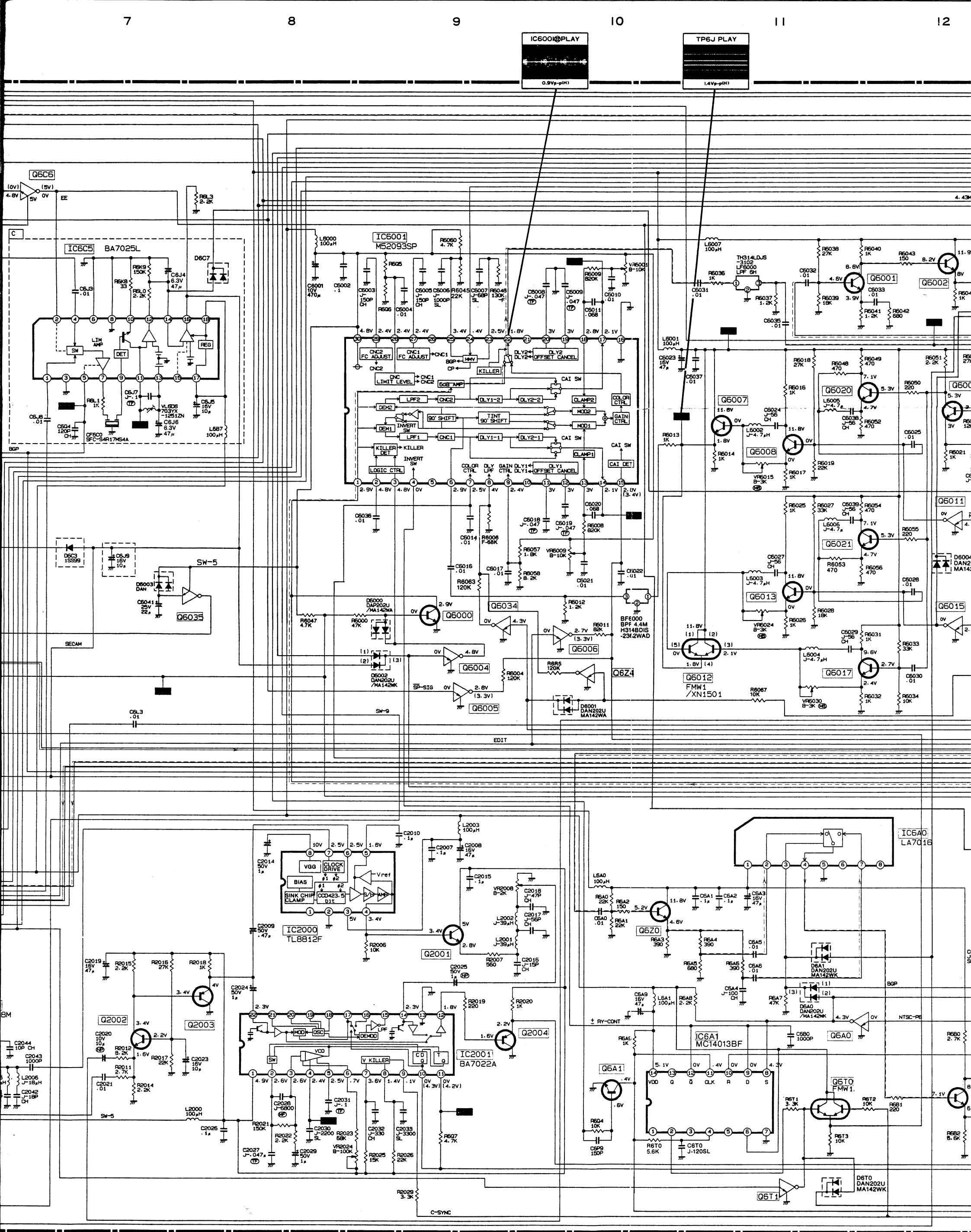
SECAM SW-5

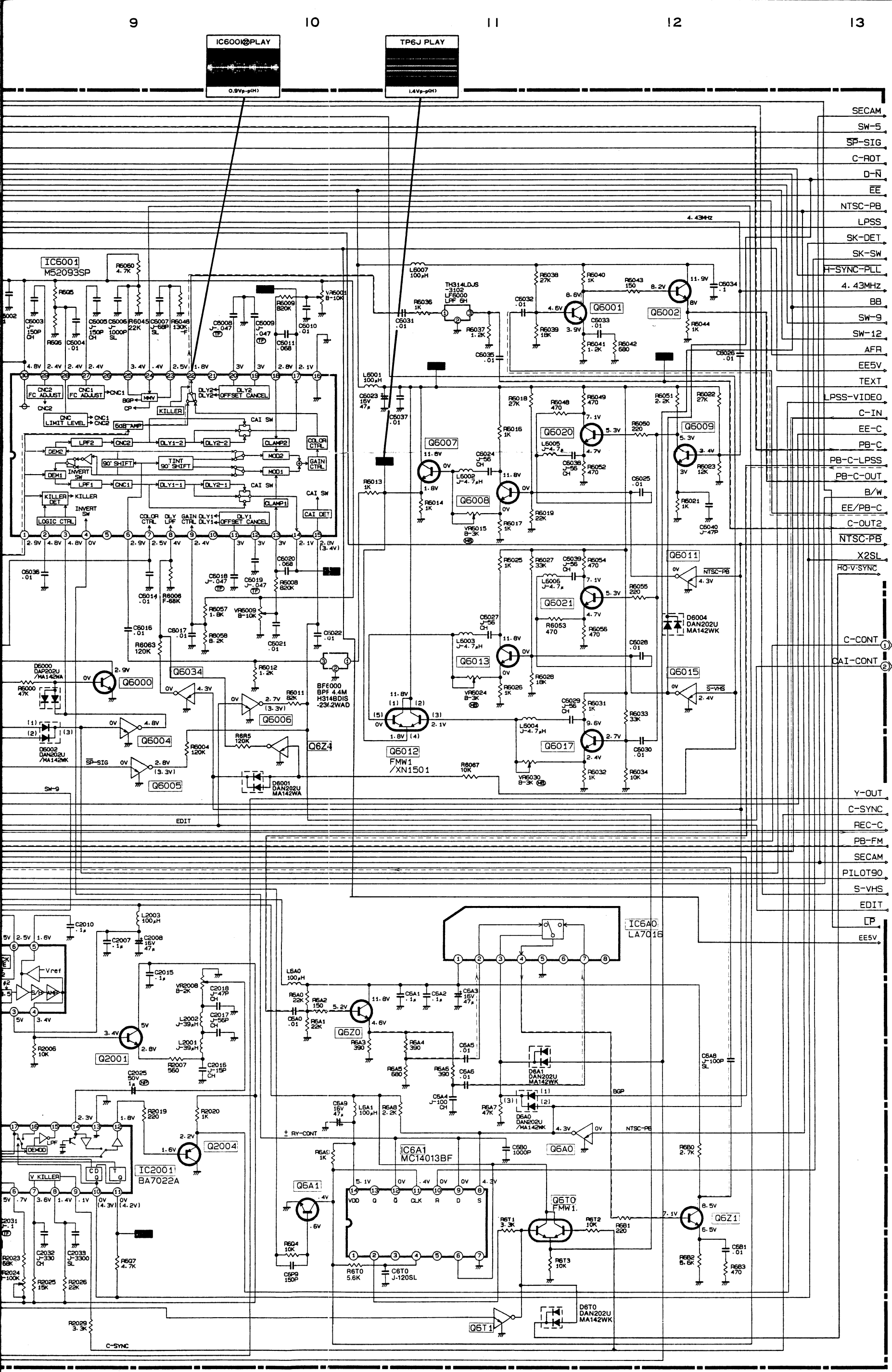


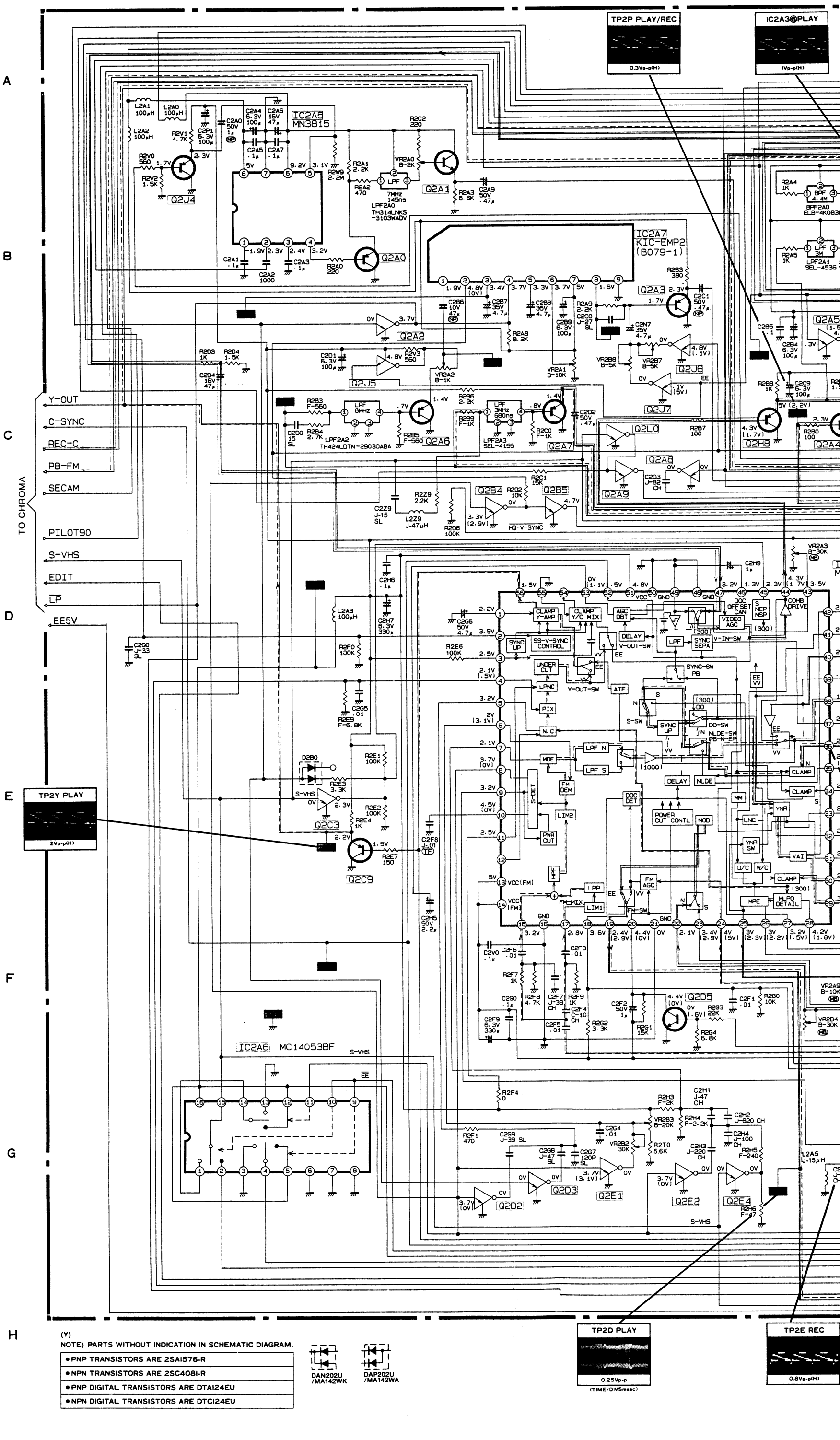


INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

2SA1576-Ra
2SC4081-Ra
DRS ARE DTA124EU
DRS ARE DTC124EU


7
8
9
10
11
12
IC6001 M52093SP
IC6C5 BA7025L
Q6C6
IC2000 TL8812F
IC2001 BA7022A
IC6A0 LA7016
IC6A1 MC14013BF
Q6001
Q6002
Q6007
Q6020
Q6008
Q6021
Q6013
Q6017
Q6012 FMW1 /XN1501
Q6034
Q6000
Q6004
Q6005
Q6006
Q6Z4
Q6035
Q2001
Q2002
Q2003
Q2004
Q6Z0
Q6A1
Q6T0 FMW1
Q6T1
Q6A0
D6001 DAN202U MA142WA
D6002 DAN202U /MA142WK
D6003 DAN
D6C3 1SS99
D6C7
D6A0 DAN202U /MA142WK
D6A1 DAN202U MA142WK
D6T0 DAN202U MA142WK
BF6000 BPF 4.4M H314BDIS -23I.2WAD
TH314LDJS -3102 LF6000 LPF SH
CF6C0 SFC-S4R17MS4A
VL6D6 703YX -12512N
IC6000 @PLAY
0.9Vp-p(H)
TP6J PLAY
1.4Vp-p(H)
SW-5
SW-9
SECAM
EDIT
BGP
NTSC-PB
C-SYNC
R-Y-CONT
4.43M


9
10
11
12
13
IC6001 PLAY
0.9Vp-p(H)
TP6J PLAY
1.4Vp-p(H)
IC6001
M52093SP
4.43MHz
Q6001
Q6002
Q6007
Q6020
Q6009
Q6008
Q6011
Q6021
Q6013
Q6015
Q6017
Q6012
FMW1
/XN1501
Q6034
Q6000
Q6006
Q6004
Q6Z4
Q6005
D6000 DAP202U /MA142WA
D6002 DAN202U /MA142WK
D6001 DAN202U MA142WA
D6004 DAN202U MA142WK
D6A0 DAN202U /MA142WK
D6A1 DAN202U MA142WK
D6T0 DAN202U MA142WK
BF6000 BPF 4.4M H314BDIS -23X2WAD
TH314LDJS -3102 LF6000 LPF 6H
CNC2 FC ADJUST
CNC1 FC ADJUST
CNC LIMIT LEVEL
6dB AMP
LPF2
LPF1
DEM2
DEM1
INVERT SW
90° SHIFT
TINT 90° SHIFT
KILLER DET
KILLER
LOGIC CTRL
DLY1-2
DLY2-2
DLY1-1
DLY2-1
DLY2 OFFSET CANCEL
DLY1 OFFSET CANCEL
CLAMP2
CLAMP1
MOD2
MOD1
COLOR CTRL
GAIN CTRL
DLY LPF
CAI SW
CAI DET
KILLER
BGP
CP
MMV
SP-SIG
EDIT
SW-9
IC2001
BA7022A
V KILLER
DEMOD
LPF
IC6A0
LA7016
IC6A1
MC14013BF
Q6A0
Q6A1
Q6Z0
Q6T0
Q6T1
Q6Z1
Vref
Q2001
Q2004
SECAM
SW-5
SP-SIG
C-ROT
D-N
EE
NTSC-PB
LPSS
SK-DET
SK-SW
H-SYNC-PLL
4.43MHz
BB
SW-9
SW-12
AFR
EE5V
TEXT
LPSS-VIDEO
C-IN
EE-C
PB-C
PB-C-LPSS
PB-C-OUT
B/W
EE/PB-C
C-OUT2
NTSC-PB
X2SL
HQ-V-SYNC
C-CONT
CAI-CONT
TO INT
TO PCB-TIMER
MW
SW
Y-OUT
C-SYNC
REC-C
PB-FM
SECAM
PILOT90
S-VHS
EDIT
TO Y
LP
EE5V
C-SYNC



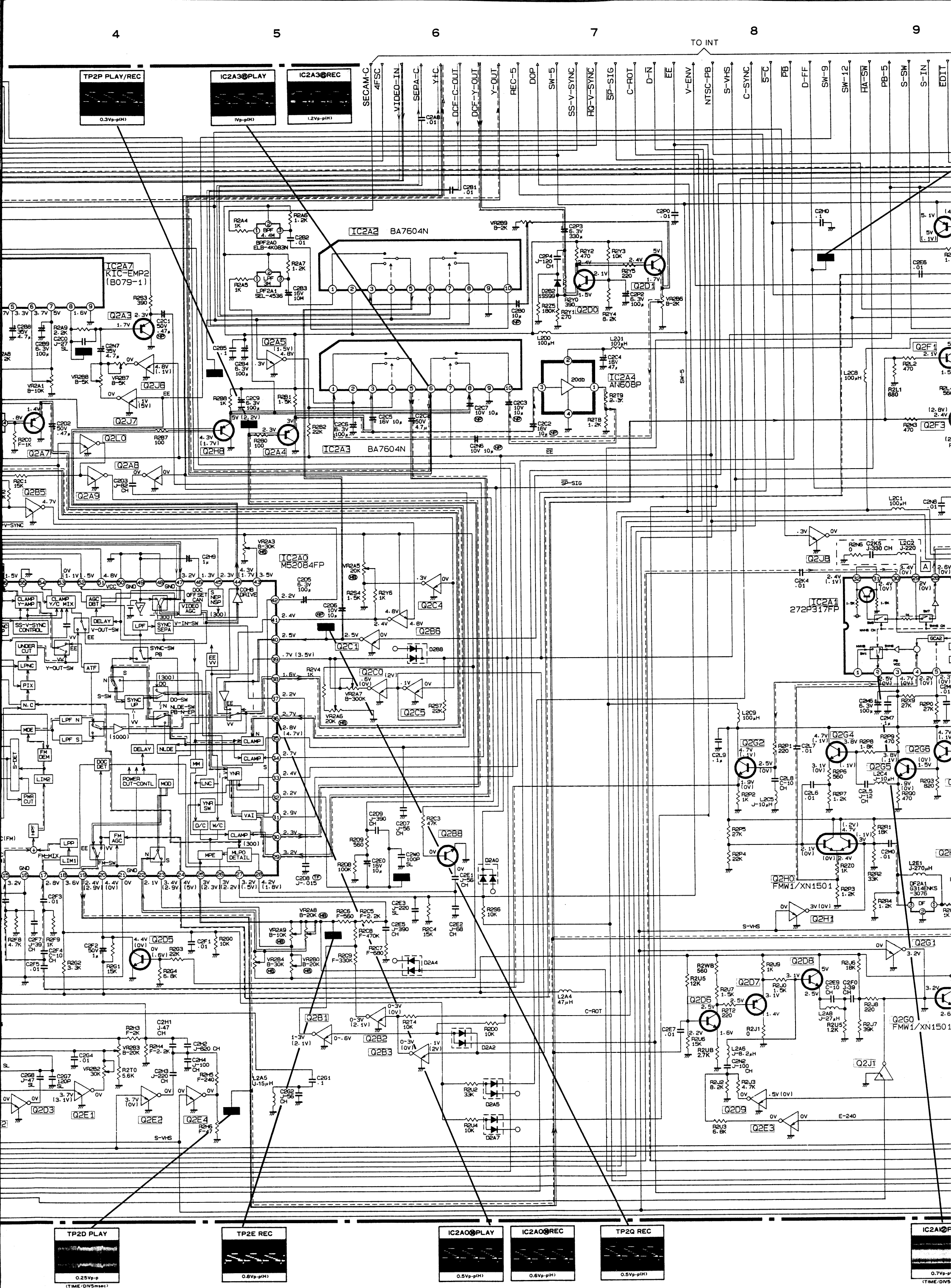
(Y)

NOTE) PARTS WITHOUT INDICATION IN SCHEMATIC DIAGRAM.

• PNP TRANSISTORS ARE 2SA1576-R
• NPN TRANSISTORS ARE 2SC4081-R
• PNP DIGITAL TRANSISTORS ARE DTA124EU
• NPN DIGITAL TRANSISTORS ARE DTC124EU

DAN202U /MA142WK

DAP202U /MA142WA


4
5
6
7
8
9
TO INT
SECAM-C
4FSC
VIDEO-IN
SEPA-C
Y+C
DCF-C-OUT
DCF-Y-OUT
Y-OUT
REC-5
DOP
SW-5
SS-V-SYNC
HQ-V-SYNC
SP-SIG
C-ROT
D-IN
EE
V-ENV
NTSC-PB
S-VHS
C-SYNC
S-C
PB
D-FF
SW-9
SW-12
HA-SW
PB-5
S-SW
S-IN
EDIT
TP2P PLAY/REC
0.3Vp-p(H)
IC2A3 PLAY
IVp-p(H)
IC2A3 REC
1.2Vp-p(H)
IC2A7
KIC-EMP2
(B079-1)
IC2A2 BA7604N
IC2A3 BA7604N
IC2A4
AN608P
IC2A0
M52084FP
IC2A1
272P317FP
Q2H0
FMW1/XN1501
Q2G0
FMW1/XN1501
TP2D PLAY
0.25Vp-p
(TIME/DIV5msec)
TP2E REC
0.8Vp-p(H)
IC2A0 PLAY
0.5Vp-p(H)
IC2A0 REC
0.6Vp-p(H)
TP2Q REC
0.5Vp-p(H)
IC2A1
0.7Vp-p
(TIME/DIV5

6 7 8 9 10

TO INT

SECAM-C 4FSC VIDEO-IN SEPA-C Y-C DCE-C-OUT DCF-Y-OUT Y-OUT REC-5 DOP SW-5 SS-V-SYNC HG-V-SYNC SP-SIG C-ROT D-N EE V-ENV NTSC-PB S-VHS C-SYNC S-C PB D-FF SW-9 SW-12 HA-SW PB-5 S-SW S-IN EDIT TP-OFF IF-PIX PIX-CONT E-240

IC2A3 @REC — 1.2Vp-p(H)

TP2H PLAY — 5Vp-p(V)

TP2M REC — 0.2Vp-p(H)

IC2A2 BA7604N

IC2A3 BA7604N

IC2A4 AN608P

IC2A1 272P317FP

IC2A8 NJM2902M

IC2A0 52084FP

Q2D0 Q2D1 Q2E5 2SA952 Q2E6 Q2K3 Q2K4 2SA952 Q2F4 Q2F1 Q2F3 Q2F2 FMX1 /XN1501 Q2F5 Q2J9 Q2F8 Q2J8 Q2G4 Q2G2 Q2G5 Q2G6 Q2K0 Q2G7 Q2G8 FMW1 /XN1501 Q2H0 FMW1/XN1501 Q2H1 Q2H2 Q2H3 Q2H5 AI-2 AI-1 Q2G1 Q2D8 Q2D7 Q2D6 Q2G0 FMW1/XN1501 Q2J1 Q2D9 Q2E3 Q2C4 Q2B6 Q2C1 Q2C0 Q2C5 Q2B8 Q2B1 Q2B2 Q2B3

IC2A0 PLAY — 0.5Vp-p(H)

IC2A0 REC — 0.6Vp-p(H)

TP2Q REC — 0.5Vp-p(H)

IC2A1 PLAY — 0.7Vp-p(H) (TIME/DIV5mSEC)

(Y)

SYMBOL NO. / MODELS	C2U8	R2F4
HS-B82,HS-E82(IR)	180	○
HS-E82	180	○
HS-E82(A)(Y)(NZ)	180	○
HS-E82(G)	270	×

TO

TP2P PLAY/REC 0.3Vp-p(H)

IC2A3⑥PLAY IVp-p(H)

IC2A3⑥REC 1.2Vp-p(H)

SECAM-C 4FSC VIDEO-IN SEPA-C Y+C DCE-C-OUT DCF-Y-OUT Y-OUT REC-5 DOP SW-5 SS-V-SYNC HQ-V-SYNC SP-SIG C-ROT D-N EE V-ENV

IC2A5 MN3815

IC2A7 KIC-EMP2 (B079-1)

IC2A2 BA7604N

IC2A3 BA7604N

IC2A4 AN608P

IC2A0 M52084FP

IC2A6 MC14053BF

Q2A0 Q2A1 Q2A2 Q2A3 Q2A4 Q2A5 Q2A6 Q2A7 Q2A8 Q2A9 Q2B0 Q2B1 Q2B2 Q2B3 Q2B4 Q2B5 Q2B6 Q2B7 Q2B8 Q2C0 Q2C1 Q2C2 Q2C3 Q2C4 Q2C5 Q2C9 Q2D0 Q2D1 Q2D2 Q2D3 Q2D5 Q2D6 Q2E1 Q2E2 Q2E4 Q2H8

D2A0 D2A2 D2A4 D2A5 D2A7 D2B8 D2B0

LPF2A0 TH314LNKS-3103WADV

LPF2A1 SEL-4536

LPF2A2 TH424LDTN-29030ABA

LPF2A3 SEL-4155

BPF2A0 ELB-4K083N

L2A3 100μH L2A4 47μH L2A5 J-15μH L2D0 100μH L2D1 100μH L2Z9 J-47μH

C-ROT HQ-V-SYNC SP-SIG SW-5

TP2D PLAY 0.25Vp-p (TIME/DIV5msec)

TP2E REC 0.8Vp-p(H)

IC2A0⑥PLAY 0.5Vp-p(H)

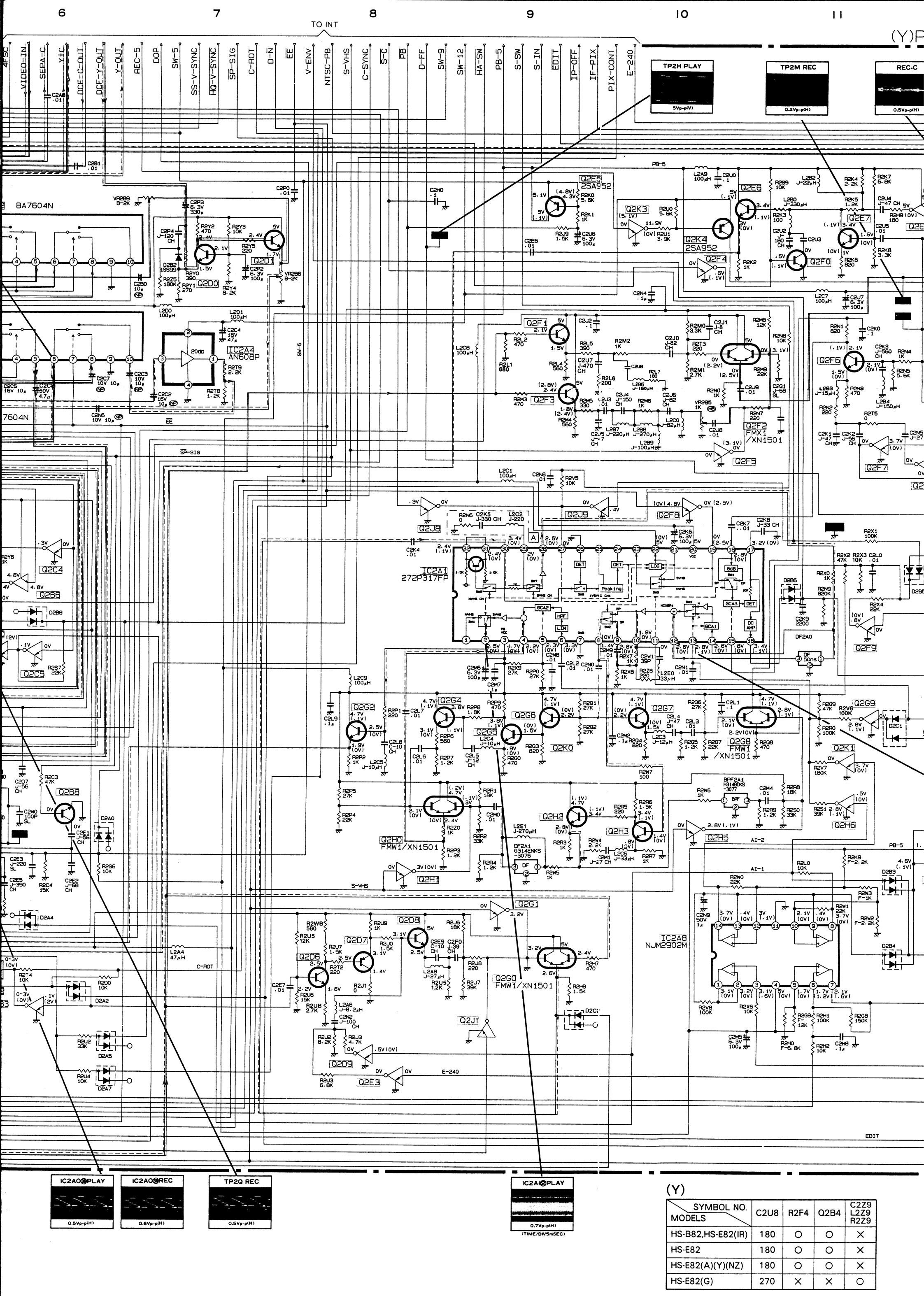
IC2A0⑥REC 0.6Vp-p(H)

TP2Q REC 0.5Vp-p(H)

DAN202U /MA142WK

DAP202U /MA142WA

IAGRAM.



(Y)

SYMBOL NO. / MODELS	C2U8	R2F4	Q2B4	C2Z9 L2Z9 R2Z9
HS-B82,HS-E82(IR)	180	○	○	×
HS-E82	180	○	○	×
HS-E82(A)(Y)(NZ)	180	○	○	×
HS-E82(G)	270	×	×	○

INT

(Y)PCB-SIGNAL ⚠

NTSC-PB S-VHS C-SYNC S-C PB D-FF SW-9 SW-12 HA-SW PB-5 S-SW S-IN EDIT TP-OFF IF-PIX PIX-CONT E-240

TP2H PLAY — 5Vp-p(V)

TP2M REC — 0.2Vp-p(H)

REC-C — 0.5Vp-p(H)

PB-5 REC-12 PB-FM REC-FM-Y REC-C S-VHS — H. A. SD GD TO PCB-HEAD AMP

TP2A①PLAY — 0.25Vp-p (TIME/DIV5msec)

IC2A②PLAY — 0.1Vp-p (TIME/DIV5msec)

IC2A②PLAY — 0.7Vp-p(H) (TIME/DIV5mSEC)

IC2A1 272P317FP

IC2A8 NJM2902M

Q2E1 2SA952 · Q2K3 · Q2K4 2SA952 · Q2E6 · Q2E9 · Q2E8 · Q2E7 · Q2F4 · Q2F0 · Q2F1 · Q2F3 · Q2F2 FMX1 /XN1501 · Q2F5 · Q2F6 · Q2F7 · Q2J3 · Q2J8 · Q2J9 · Q2F8 · Q2F9 · Q2H0 FMW1/XN1501 · Q2H1 · Q2H2 · Q2H3 · Q2H5 · Q2H6 · Q2K1 · Q2G4 · Q2G6 · Q2G5 · Q2K0 · Q2G7 · Q2G8 FMW1 /XN1501 · Q2G9 · Q2D8 · Q2D7 · Q2G1 · Q2G0 FMW1/XN1501 · Q2J1 · Q2D9 · Q2E3 · Q2B7

D2B6 · D2B5 · D2B4 · D2B3 · D285 · D2C1 · D2C2

DF2A0 · DF2A1 G314ENKS -3076 · BPF2A1 H314BDKS -3077

AI-1 · AI-2 · NTSC-PB · S-VHS · E-240 · EDIT

(Y)

SYMBOL NO. / MODELS	C2U8	R2F4	Q2B4	C2Z9 L2Z9 R2Z9
HS-B82,HS-E82(IR)	180	○	○	×
HS-E82	180	○	○	×
HS-E82(A)(Y)(NZ)	180	○	○	×
HS-E82(G)	270	×	×	○

HS-B82 (5/8)
HS-E82
HS-E82(A)(G)(Y)(IR)(NZ)